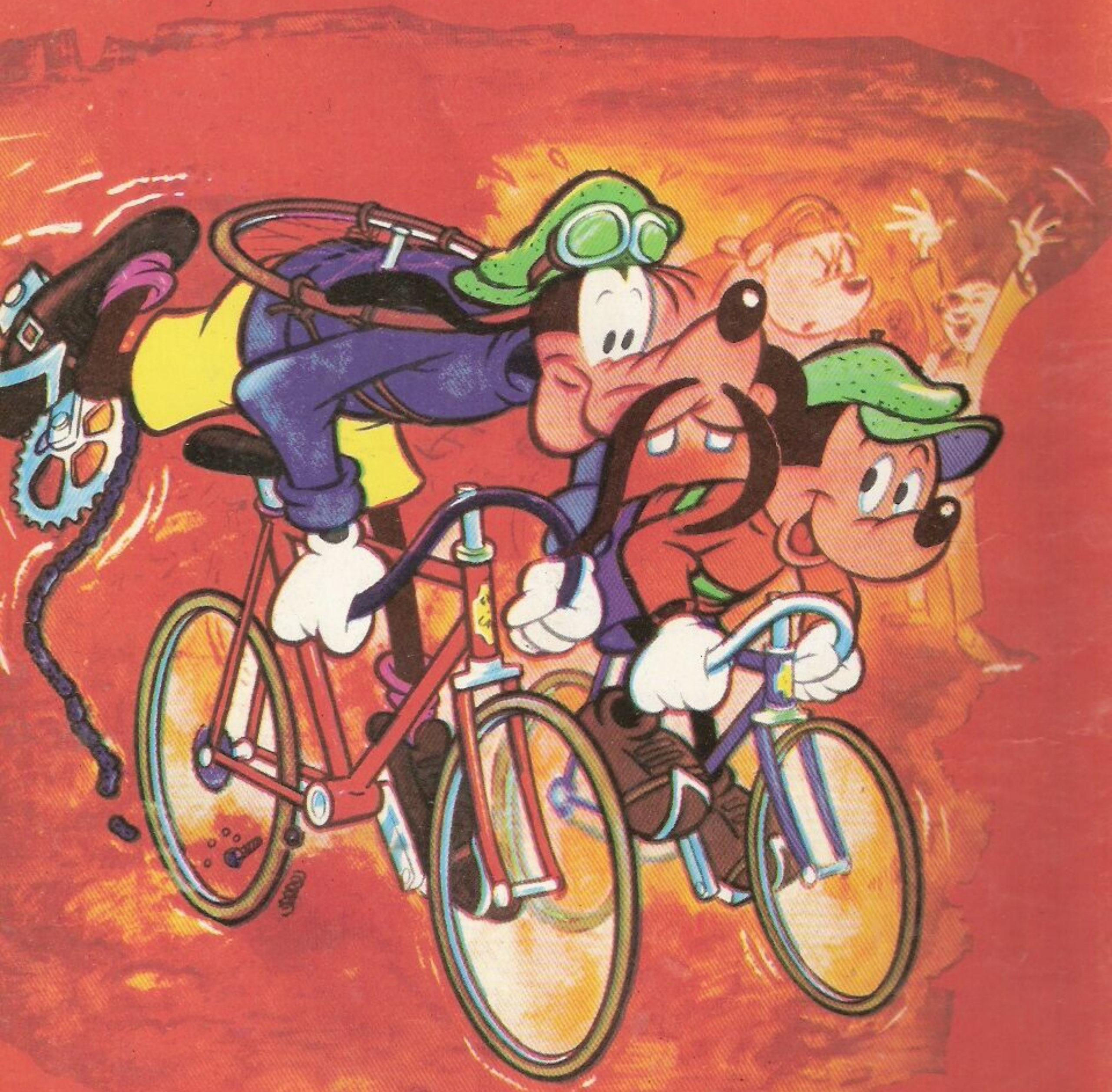


# سوبر ستار

التمن ١٥ قرشاً

العدد ١٠١٧ - ١٦ أكتوبر ١٩٨٠



في هذا العدد

مسابقة كبرى جديدة  
جائزة فائقة



# البالون الفضائي

●● هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟



## الحل بالقلوب

١٠ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ١ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٢ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٣ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٤ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٥ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٦ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٧ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٨ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ٩ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ١٠ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ١١ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟  
 ١٢ - هذان مشهدان لبتق وهو يحاول ان يرتفع بالبالون . لكن هناك ١٢ اختلافا . ماهي؟؟



# سباق الدراجات

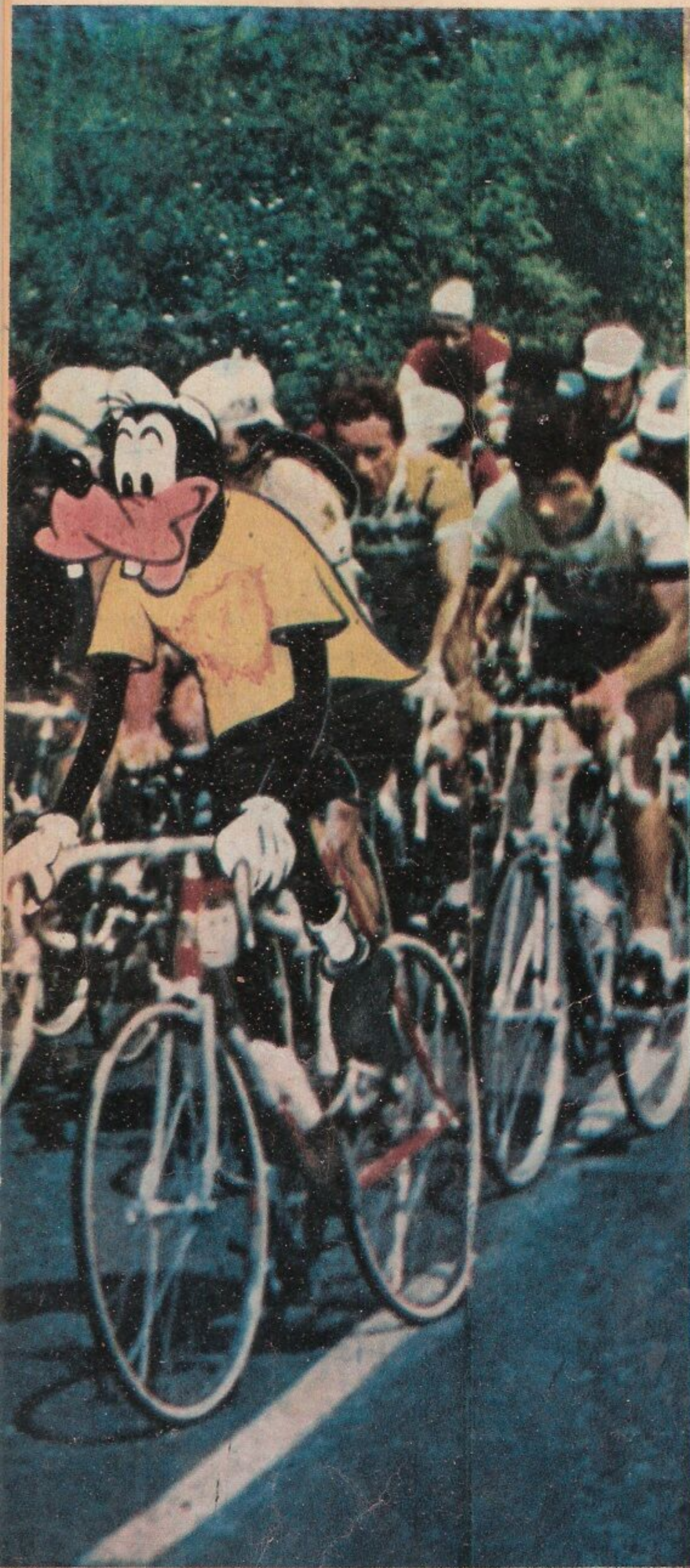
ياله من رائع سباق  
الدراجات !! ترى الجميع  
يبدلون بسرعة على أمل  
الفوز أو اللحاق بالآخرين • الجميع  
تسيطر عليهم فكرة الفوز ، وتكملة  
السباق • ولكن انظروا الى «بندق  
الماكر انه يفكر في اكتشاف منافس  
يجعله يستولي على البطولة •  
وهذا هو الفن ، كل الفن •

لاينفع المتسابق كثيرا ان يبدل  
بالصى طاقته • ويجب ان يعرف متى  
يفعل ذلك • ونادرا ما يستطيع  
المتسابق ان يتنبأ مقدما بالمكان  
والوقت الذي يجب ان يهم فيه على  
الآخرين • وهذا يرجع الى عدد  
الكيلومترات التي تبقى له ، والى  
حالة الجو ، وكذلك الى شكل  
الطريق •• كلها تفاصيل صغيرة  
ولكنها ذات أهمية كبيرة وسترون  
ذلك •

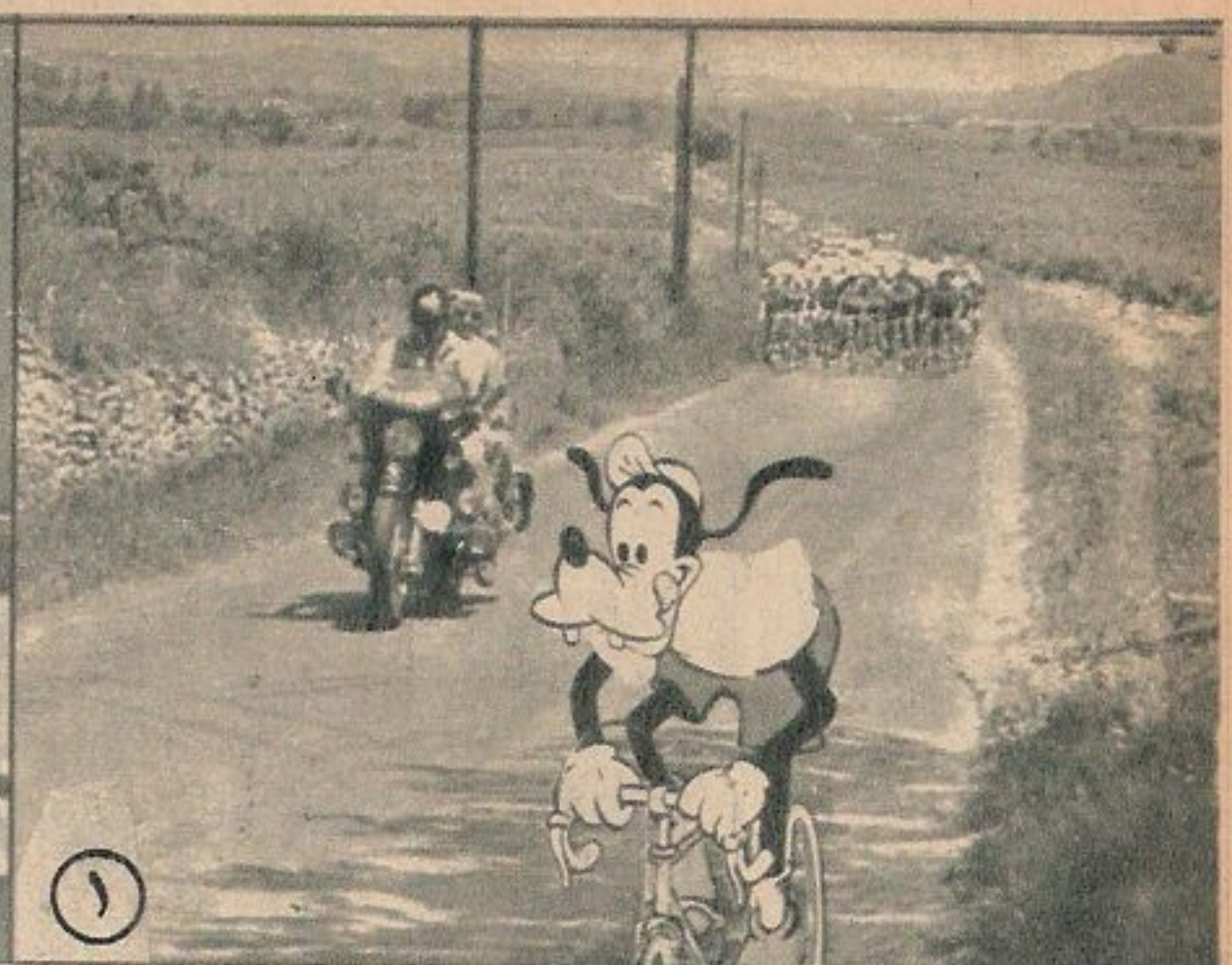
## • ليس في اى وقت

اذا تقدم بندق السباق بعيدا عن  
نقطة الوصول اى من ٥٠ ، ٦٠ او  
١٠٠ كم مثلاً، فان منافسيه سيتركونه  
يحتل المقدمة •• ولكن هل  
ستظل لديه المقاومة الكافية لكي  
يحتفظ بهذه السرعة ويكون الاول  
في الوصول ؟ يجب ان يعرف  
المتسابق كيف يدخر قوته الى نهاية  
السباق •

واذا حاول بالعكس الهجوم وكان  
قريبا جدا من الهدف فان المتسابقين  
الآخرين الذين يراقبون بحرص  
وحذر اقل بادرة هجوم لن يتركوه  
يتخطاهم بسهولة •







### ● ليس في أي مكان

المناسب لكي يفلت من الآخرين •  
فبنظرة خاطفة الى الورا حصل  
على كل المعلومات اللازمة • فان  
التفاوت بينه وبين الآخرين كافيا  
وهو يثابر ويثابر • والا سيفقد  
قوته وعليه الان ان يبدأ الهجوم •  
اما في المجموعة فقد بدا صحيح  
القتال يرتفع •• ويبدأ اللعب بين  
الفرق !

(٢) الفرق المتنافسة تحاول انهاء  
هذا الهروب الكبير • وقد ظل  
احدهم وراء بندق لا يفارقه كم  
يمنعه من الوصول سريعا ولاحياط  
شجاعته ويتعرض فعلا بندق للتعيب  
من هذا الذي يتبعه كظله خاصة

على الشاطئ مثلا يستطيع  
البطل ابراز تفوقه بان يتعدى  
الآخرين ويستطيع ذلك ايضا في  
الطرق التي بها منحنيات كثيرة  
فسوف لا تحس به المجموعة بسهولة  
ولن تراه • اما على الطريق  
المستقيم فانه من المستحيل الاختفاء  
عن الانظار الحادة للآخرين ، هوب  
وانطلق بندق ؟

(١) لقد انتهز بندق الوقت

### ● احذر الهواء

اذا كان الهواء شديدا من الامام  
فان المتسابق الوحيد سوف يضر  
اكثر من المجموعة التي تتمتع  
بمقاومة لحجمها الكبير • والمتسابق  
الذي يبذل بعيدا عن الآخرين لن  
يكون تقدمه سهلا لان الهواء يصده  
وسوف يتعب سريعا بعكس المجموعة  
التي تبادل افرادها الجري •  
ولا ننصحك ايضا ان تهجم اذا كان  
الهواء شديدا في ظهرك • فان  
السرعة تكون شديدة ، ولكي تسبق  
منافسك سوف تضطر للوصول  
الى سرعات زائدة عن الحد •  
والأفضل ان تنتظر الهواء في  
الجوانب ويكون هادئا •







فانه يسارع باصلاحها او تغيير العجلة كلها .

(٦) هناك اللوحة الزراعية .  
المعروفة لدى جميع المتسابقين .  
وحامل الاردواز هذا يصاحب  
المجموعة المتسابقة على الموتوسيكل  
ويشير لبندق على لوحته العملاقة  
المسافة التي تفصله عن باقي  
المتسابقين

(٧) وكسب بندق السباق ! وذلك  
بفضل الفلانتة الموفقه . وككل  
المنتصرين بندق له الحق في  
الزهور والصور واللقاءات والتهاني  
الخ ..

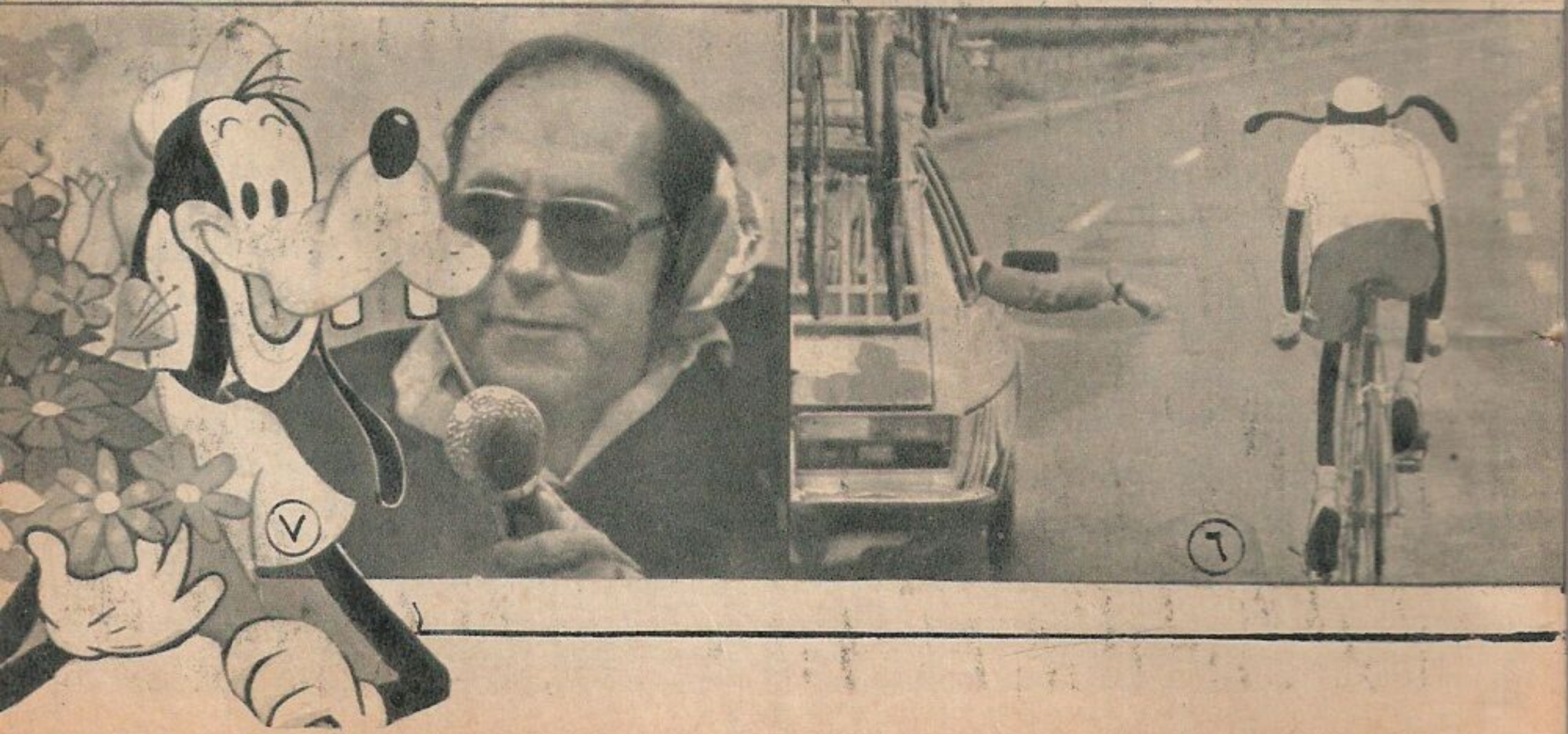
كانت هناك فرق كثيرة ، كلما وجد  
منها من يحاول فرملة المجموعة .

(٤) ومدير السباق ومساعده  
المتحمسون جدا في انهاء الانفلتة  
يرفعون العلم الاحمر يعنى « ممنوع  
على اى سيارة او موتوسيكل ان  
تتعدى مجموعة المتسابقين » .  
وسوف يتركون العلم مرفوعا طالما  
كان تقدم اقل من الدقيقة . والمجموعة  
التي انتهكتها السيارات تحاول  
اللحاق ببندق باى شكل .

(٥) اما مدرب بندق الرياضى فقد  
انتهز الفرصة لكي يلحق به على  
راس السباق . ويزودوه بالمعلومات  
وفي حالة حادث او انفجار عجلة

ان هناك من اتخذوا اماكنهم في  
مقدمة المجموعة يساعده على  
زيادة سرعته واللاحاق ببندق .  
ولكن لحسن الحظ هناك فريق بندق  
الذى يرتدى اللون الاصفر يحاول  
حمايته ، اما بالوصول الى راس  
المجموعة لكي يفرملوا سرعتها واما  
بخطب منافس بندق وعدم تركه ابدا

(٣) من الممكن ان يفلت اكثر من  
شخص ، ليس من الضرورى ان  
يكون شخص واحد يحاول النفاذ  
من الاخرين بل ممكن ان يكون هناك  
٣ ، ٤ ، ٥ ، او اكثر . واذا اتفقوا  
جميعا على مقاومة الهواء فسوف  
ينالون فرصا اكثر للنجاح . وكلما



٦



# سيارة السباق التي تطير بالمقلوب



( - فووم !! - )

● ● هاهي السيارة تنطلق !  
السباق الكبير المعروف « بسباق  
فرنسا » العالم كله يسمع عنه  
ويشاهد أجزاء منه على شاشات  
التلفزيون والسينما .. والان نحن  
نقدم لك اسرار احدث سيارات  
السباق !!

ان مشكلة سيارات السباق لم  
تعد السرعة لكن المشكلة هي كيف  
نمنعها من الطيران فالت تعلم ان

وهذا الضغط يزيد اذا كانت سرعة  
الهواء اكثر بطنا ويقل اذا زادت  
سرعة الهواء ، ويمكن الحصول على  
هذه النتيجة عن طريق شكل الجناح  
الذي يتميز بانه مقلطح من اسفله  
ومستدير من اعلى ..

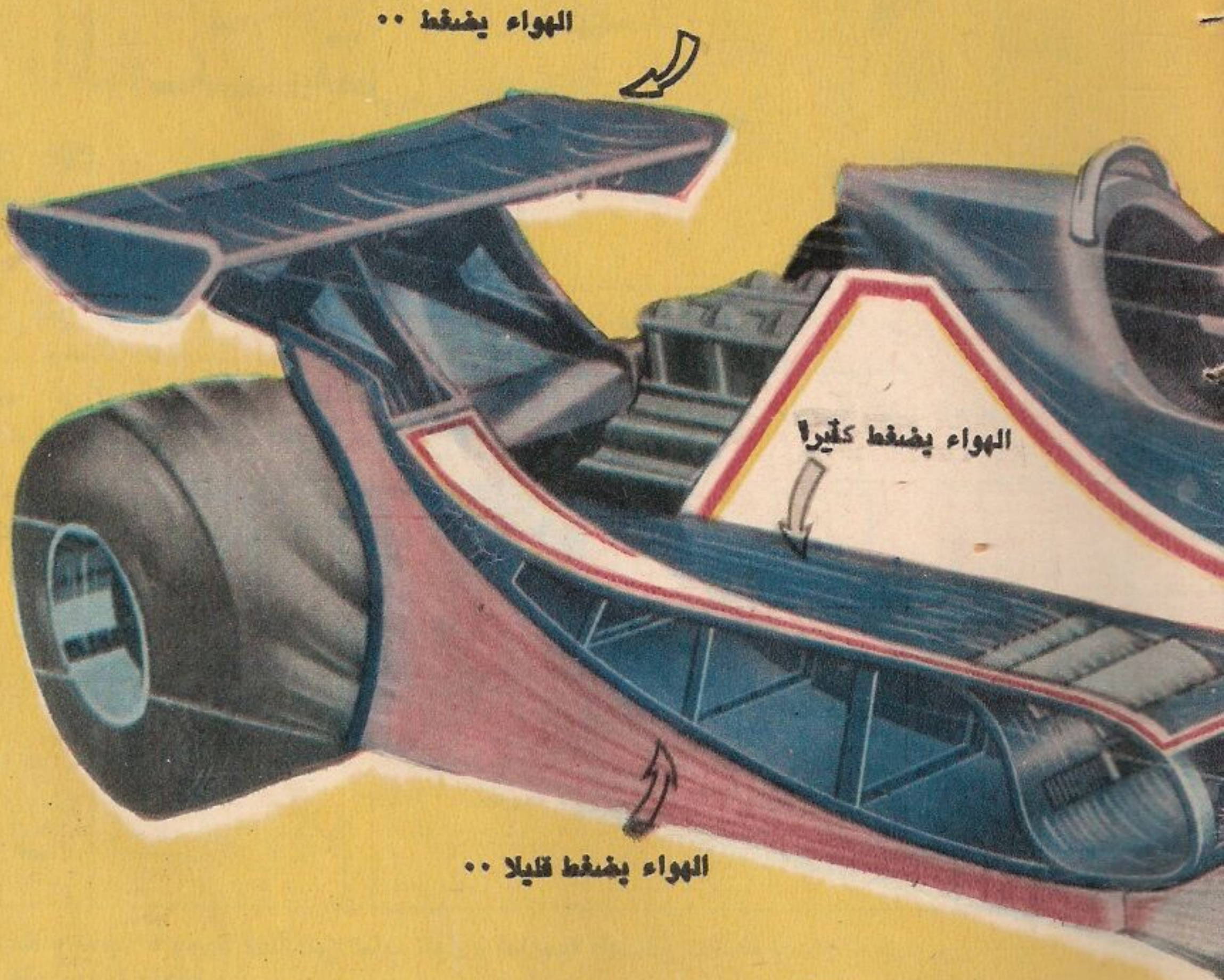
واحدث سيارات السباق  
( بيديه ) قد اتخذت هذا المبدأ لكن  
بعد قلبه لهذا فان هذا النوع من  
السيارات قد اطلق عليه ( ونج كار  
او السيارة المجنحة ، لكن ليس

الهيكل الخفيفة والاجنحة الصغيرة  
قد تم ابتكارها لهذا السبب فهي  
تواجه قوة الهواء بشكل يسمح لها  
بالاحتفاظ بالعربة على الارض لكن  
احدث السيارات تواجه خطـر  
الارتفاع في الهواء مثل الطائرة ..

وكان الحل هو التفكير في تزويدها  
باجنحة مقلوبة وحتى تفهم المطلوب  
يكفى ان تفهم كيف تطير الطائرة ..

الطائرة تطير لان ضغط الهواء  
تحت الجناح القوي منه فوق الجناح





طريقها ..

وهناك صعوبة تواجه ذلك وهي عملية اخراج الهواء للخلف اعلى الاطارات فهذه الاطارات تميل للاستدارة الى اعلى وتيار الهواء يميل الى رفع الجزء الخلفى للسيارة ..

وهناك مشكلة اخرى وهي كيف يمكن وضع القائد والمحرك في حين عرضه ٨٠ سم بين طرفي الاجنحة!!

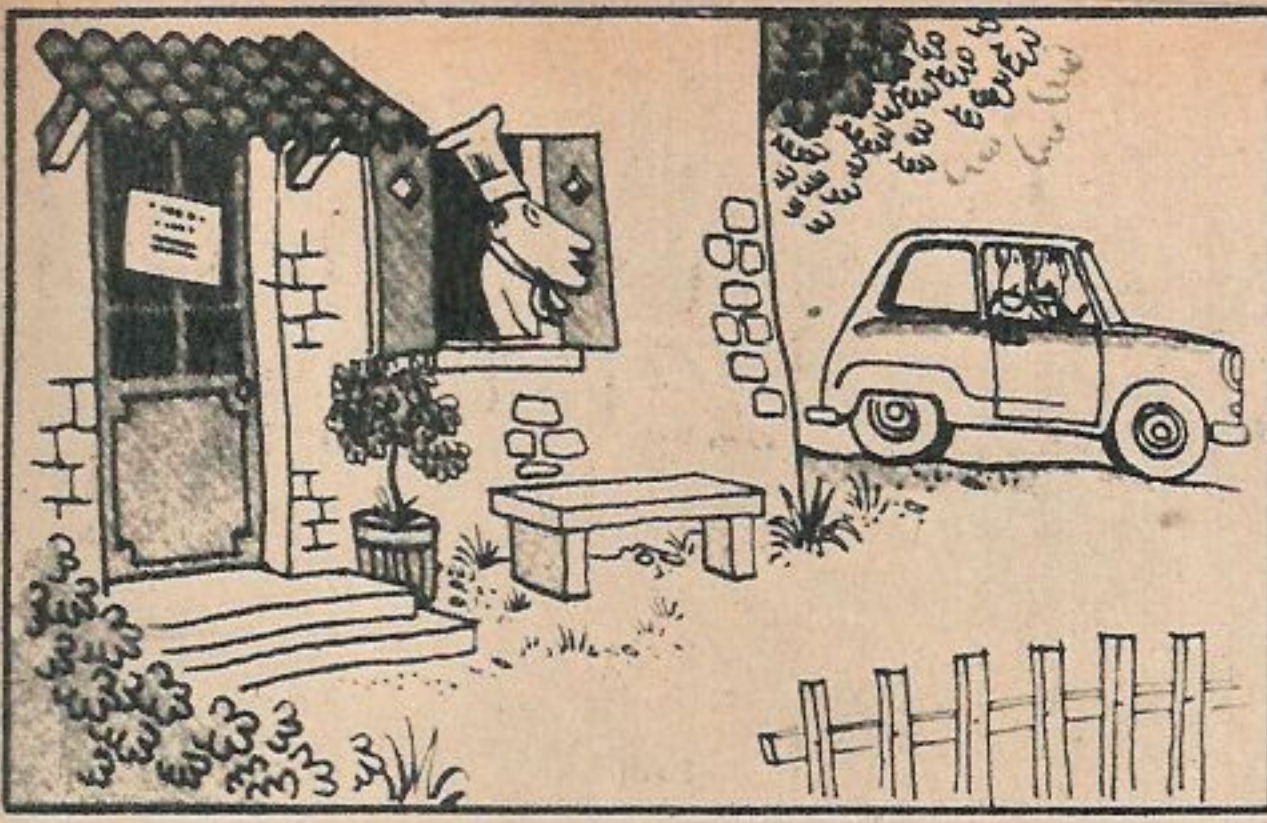
على الجانب حتى يحتفظ بالهواء بين العجلة والجنح المقلوب والاستدارة السفلى تساعد على زيادة سرعة الهواء بينما في منطقة ابعد : يقل الضغط ...

وعلى العكس فان الجزء الاعلى المسطح للجنح يقلل من سرعة الهواء ونتيجة لذلك فان الضغط على السيارة المتحركة وبالتالي يقلل من الجاهها نحو الانعسار من

القصود بكل تأكيد هو تركيب اجنحة حقيقية للسيارة لذا فلقد اكدت الفتيون بتركيب اجزاء من الاجنحة وضعوها على جانب السيارة وقائدها ويمكنك ان ترى جناسها منها عبر هيكل السيارة .

وهذا الجناح يهبط حتى الارض



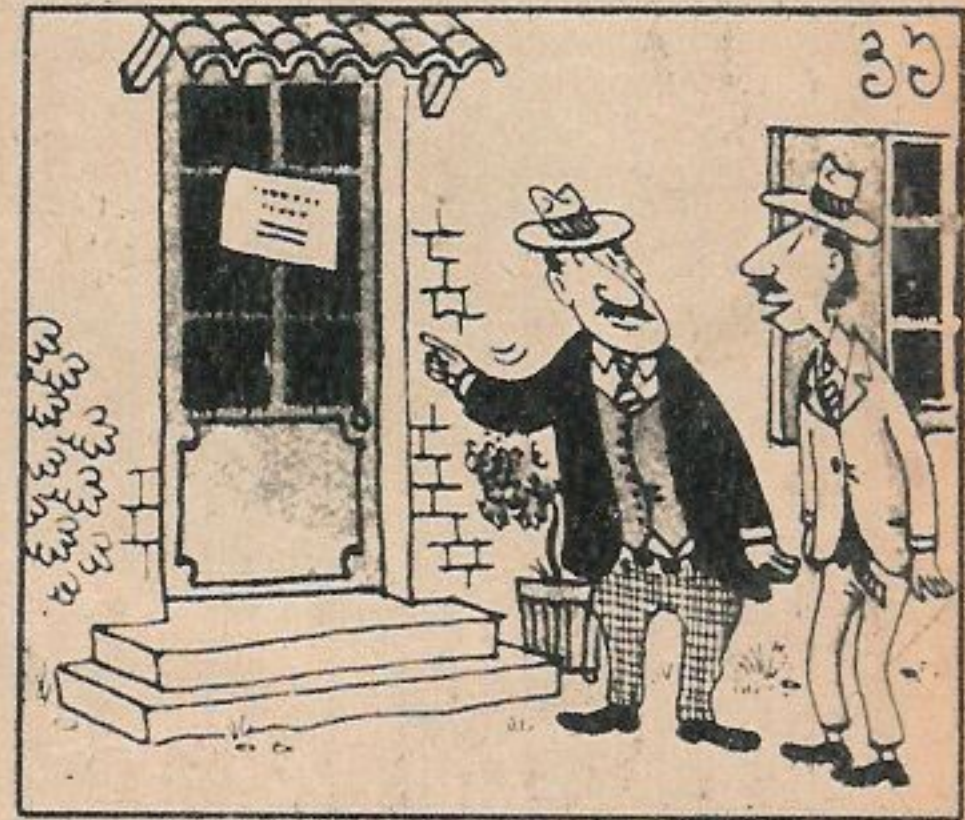
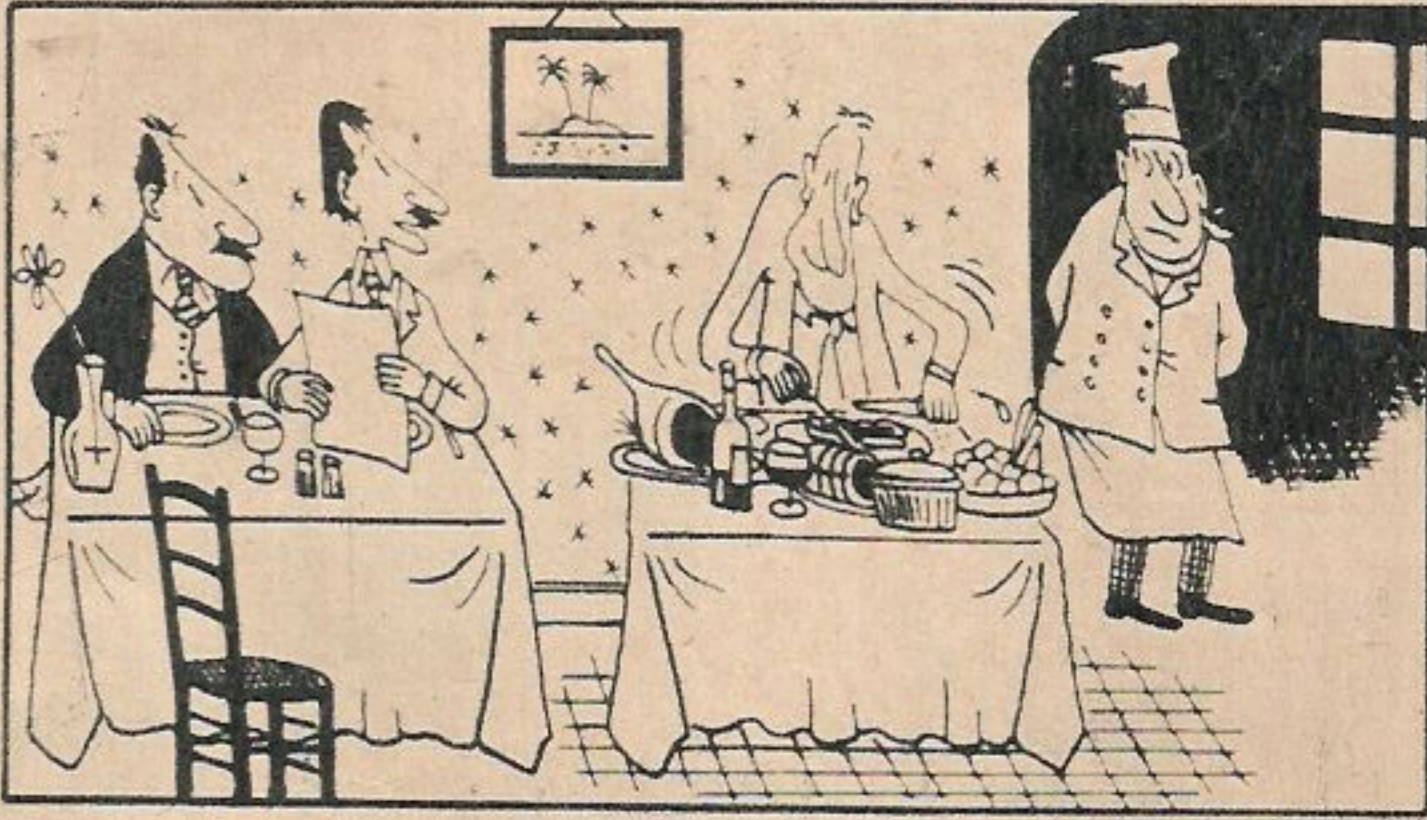


# لغز المفتش فريد



(١) كان المفتش « فريد » عائداً من رحلة عمل في الضواحي ومعه مساعده « سعيد » .. وقد توقف الاثنان عند مطعم افتتح حديثاً على الطريق ليتناولوا طعام الغداء ..

●● هذا لغز مختلف قليلاً عما تقدمه لك عادة .. وهناك تفاصيل صغيرة في القصة يمكنها ان تساعدك على ايجاد حل للغز .. انتبه جيداً .. هذه هي القصة



(٢) لاحظ « سعيد » وجود لافتة على الباب تقول « بمناسبة افتتاح المطعم يمكن لكل زبون ان يأكل ما يريد بهن وجبة واحدة »  
(٣) وبعد ان جلس المفتشان، لاحظا وجود رجل طويل ونحيف ، يجلس على مائدة مجاورة وقد اخذ يأكل كالوحش ، ويعيد ملء طبقه من كل الانواع .. وبدأ صاحب المطعم قلقاً ..



(٤) قال « سعيد » لصاحب المطعم ان هذا الزبون سيؤدي الى اشهار افلاسك ! « واجاب صاحب المطعم نعم هذه ثاني وجبة كامله له ، بهن وجبة واحدة ! واخذ المفتش « فريد » يراقب الوحش بانتباه شديد !!  
(٥) وفجأة اصطدم « الوحش » بالجرسون . ووقعت بعض الصلصة على رباط عنقه الازرق اللون والطلق صوته يصرخ : « مهمل ! وذهب ليصلح ما حدث له وعاد ..  
(٦) سأل المفتش « فريد » صاحب المطعم : ألم يطلب هذا الرجل أى منظف من أى نوع ؟ فاجاب صاحب المطعم وكلا .. يبدو انه استخدم الماء الساخن والصابون ، وعاد المفتش « فريد » للجلوس واستمر الرجل « الشره » في الاكل . بشراهة .







# في بلاط صاحبة الجلالة





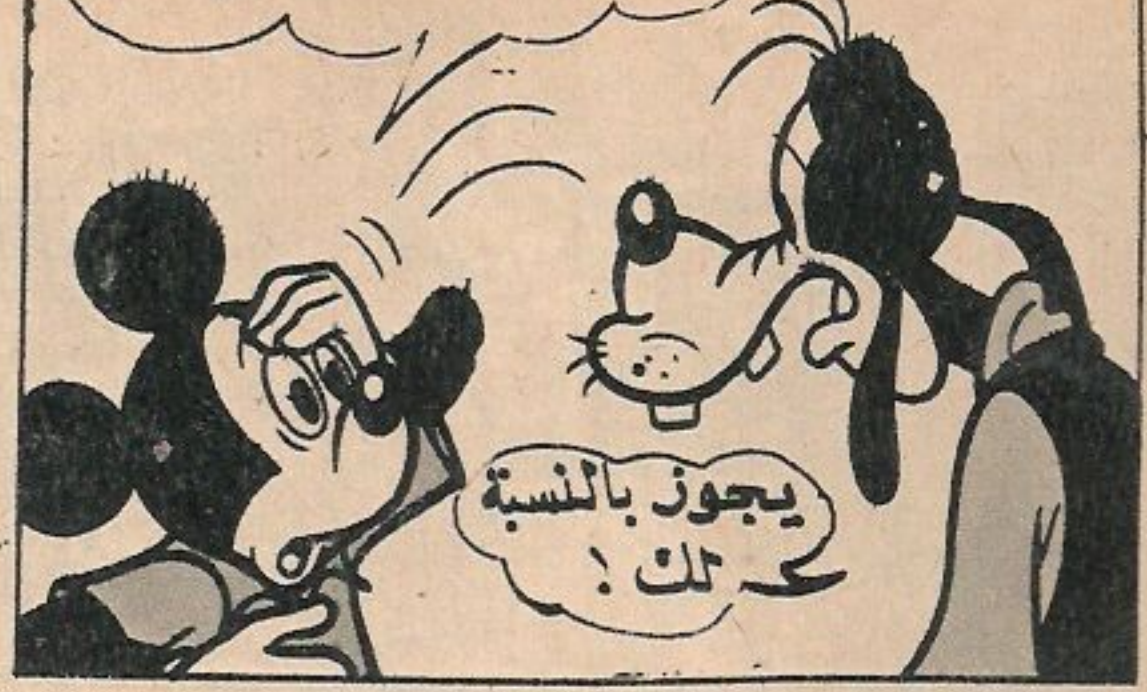








لكن دي أخبار جديدة !



يجوز بالنسبة  
لك !

إزاي بتشتغل صحفى وإنت بتخطط المقالات  
بإيصالات التنظيف وتنسى تبلغ  
عن العربات المسروقة، وتفشل  
في تسليم الطبعة الجديدة ؟



وفيه حادثة حصلت أمام عينيك إمين  
السيدة دي ؟ وليه كسرت  
الفتريشة ؟ إزاي ؟ إمتى ؟  
ليه ؟



لازم تتعلم إزاي تبقى صحفى  
ناجح يا بندق ؟ آدى  
ورقة وقلم ؟



أعمل بهم إيه يا ميكي ؟

"ميكي" ! بلغى عن سرقة  
عربة التوزيع !



لازم الواحد يعمل كل حاجة  
بنفسه !

أخيراً أصبحت  
محرر بدل ما أكون  
ناسخ !









كح كح ! لازم فيه حريقه !



حريقه ! حريقه ! حريقه !  
جائز دي تصليح  
قصة للجريدة !



أنا صحنى ! هي الحريقه ابنت اناي وليه وامتي وفين ؟  
مش عارف ! ابعد عن منطقه  
الحريق !



هناك !  
تعام !



طيب اناي اكتب عن الحريقه من غير  
ما تكونوا عارفين حاجه ؟  
هات الخرطوم ده هنا !  
حاضر !



على الأقل عندي قصة الولد  
الى عربته اتكسرت !



ده يوم من الايام الى كل شئ  
بيتعطل فيه !













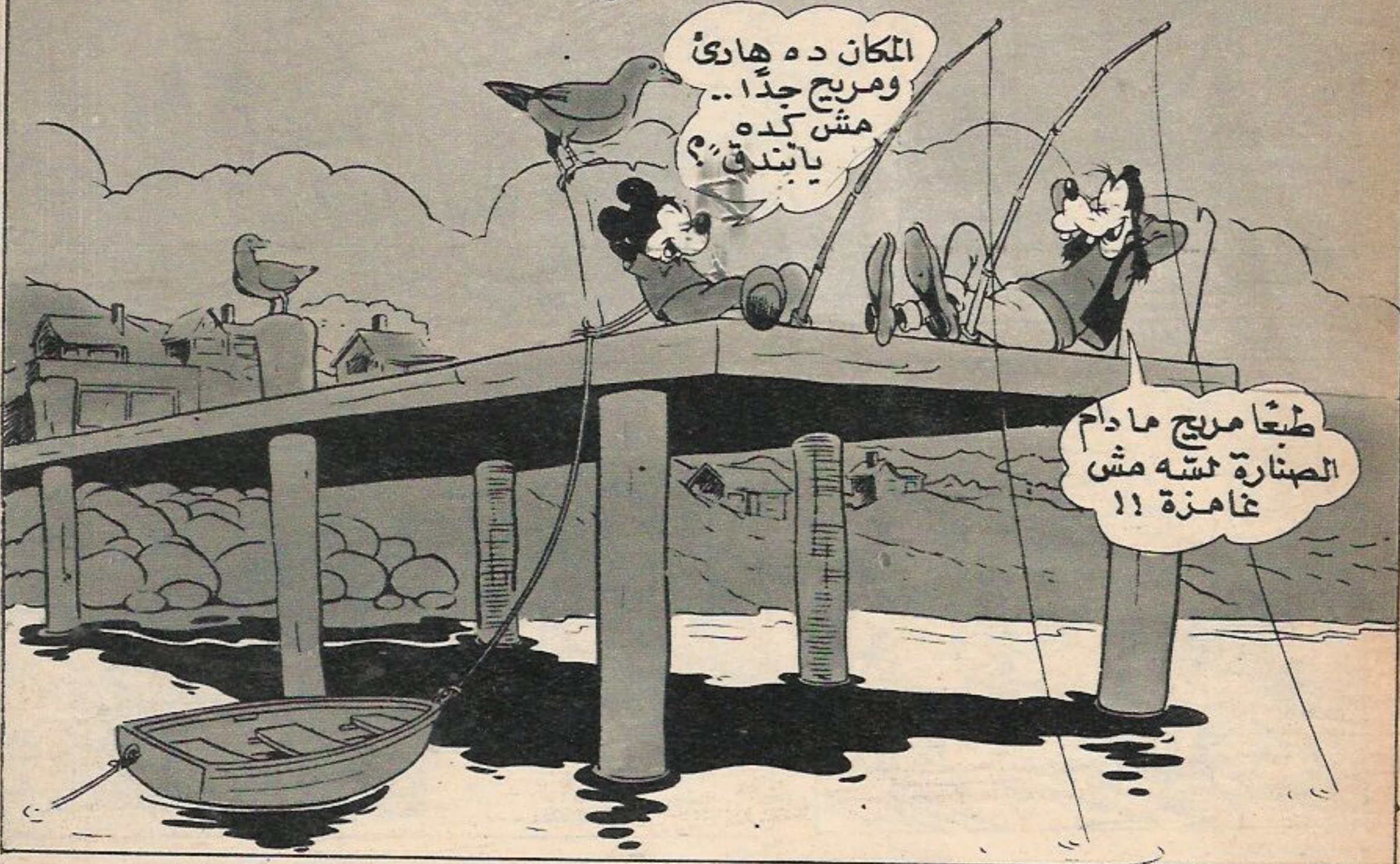








# شغل قروود !!























هو التسلية بقا عتنا ! ومن ساعة  
وصولنا في الصباح وهو عمال  
يعمل أعمال  
فترود !

اتفضل يا سيدي تعرف على  
الفسجين الغامض ! فرد  
مدرّب .. ويعكن شفت  
الاشارات الضوئية  
الى بعملها كمان  
صا قاي !



دلوقت عندي عمل .. ح نفرغ المركب..  
تحبوا تفرجوا ؟

لا شكرا يا كابتن  
أنا ح آخذ صاحي  
ونمشي وشكرا  
على الجولة  
بالمركب !!



أحضرتها من بحر الجنوب مع شحنة  
الموز !  
أما أنا طلعت غبي  
صحيح !



لولا البذر ده بيضايقتي بين  
أسناني !  
آي .. آي !  
تت !



تعال يا بندق يظهر ده كان إنذار كاذب !!  
أما الموز طعمه لذيق بشكل !  
تت !



مكن آهو .. أنظر !  
ده ماس !



بذر .. وفي الموز ؟  
مش معقول !  
صحيح  
جاجة  
غريبة !







العدد القادم

ميكي

وعذبة العير

السليج

من البلاستيك  
الفاخر



عدد حافل

بأجمل القصص والفانمات

العدد + الهدية

١٠  
قروش



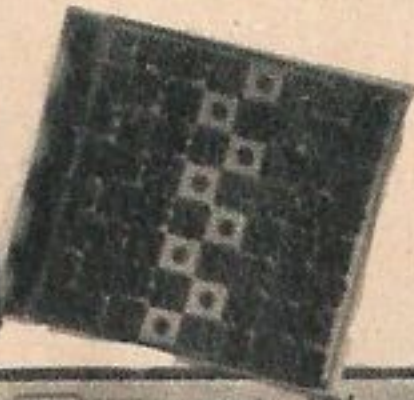
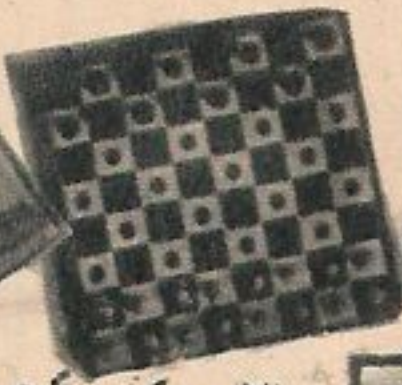
# جوائز مسابقة ميكي الكبرى

## دور عليه تلقاه ٢٠٠ جائزة كبرى





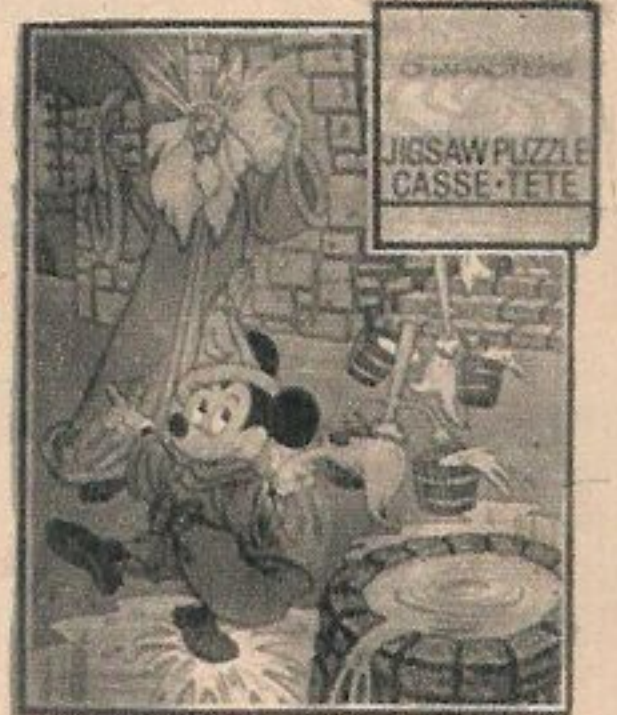
● صديقتي .. صديقتي ●  
على هاتين الصفحتين نقدم لك جوائز مسابقة (( دور عليه تلقاه )) وكما تعودنا دائما اننا نتيح لقرائنا الاعزاء فرصة اختيار جوائزهم بانفسهم ولهذا فالمجموعتان الاولى والثانية اختيارية وتستطيع ان تختار الجائزة التي تريدها من كل مجموعة بوضع علامة (( صح )) عليها وفي حالة فوزك بالركيز الاول او الثاني فسوف نحقق لك رغبتك .. اما باقى الجوائز فستجدها محبدة امامك ..



٢١ : ٤٥ لعبة جماعية



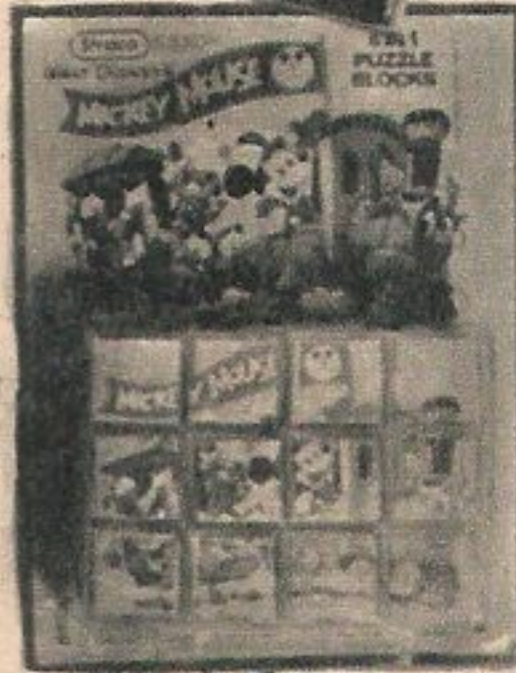
من ١١ : ٢٠ طبقه توزيع



٩ : ١٠ بارك



٤٦ : ٥٠ عربة ميكى



٢٠ : ٢٠ مكعبات ميكى



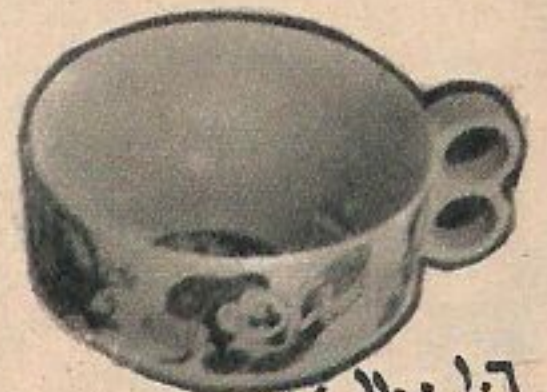
٨١ : ٩٠ نظارة ميكى



٥١ : ٦٠ براية بطوط



٩١ : ٩٥ مقارة ميكى



١٦ : ١١٠ فنجان



١٢١ : ١٤٠ برتقالة ميكى



١٤١ : ١٦٠ علبة ألوان فلوماستر كبيرة



١٦٦ : ١٧٠ شئطة يد رجال



١٥٦ : ١٦٥ علبة ألوان فلوماستر صغيرة



١٤١ : ١٥٥ أدوات هندسية

١٧١ : ١٨٠ مجلة ميكى

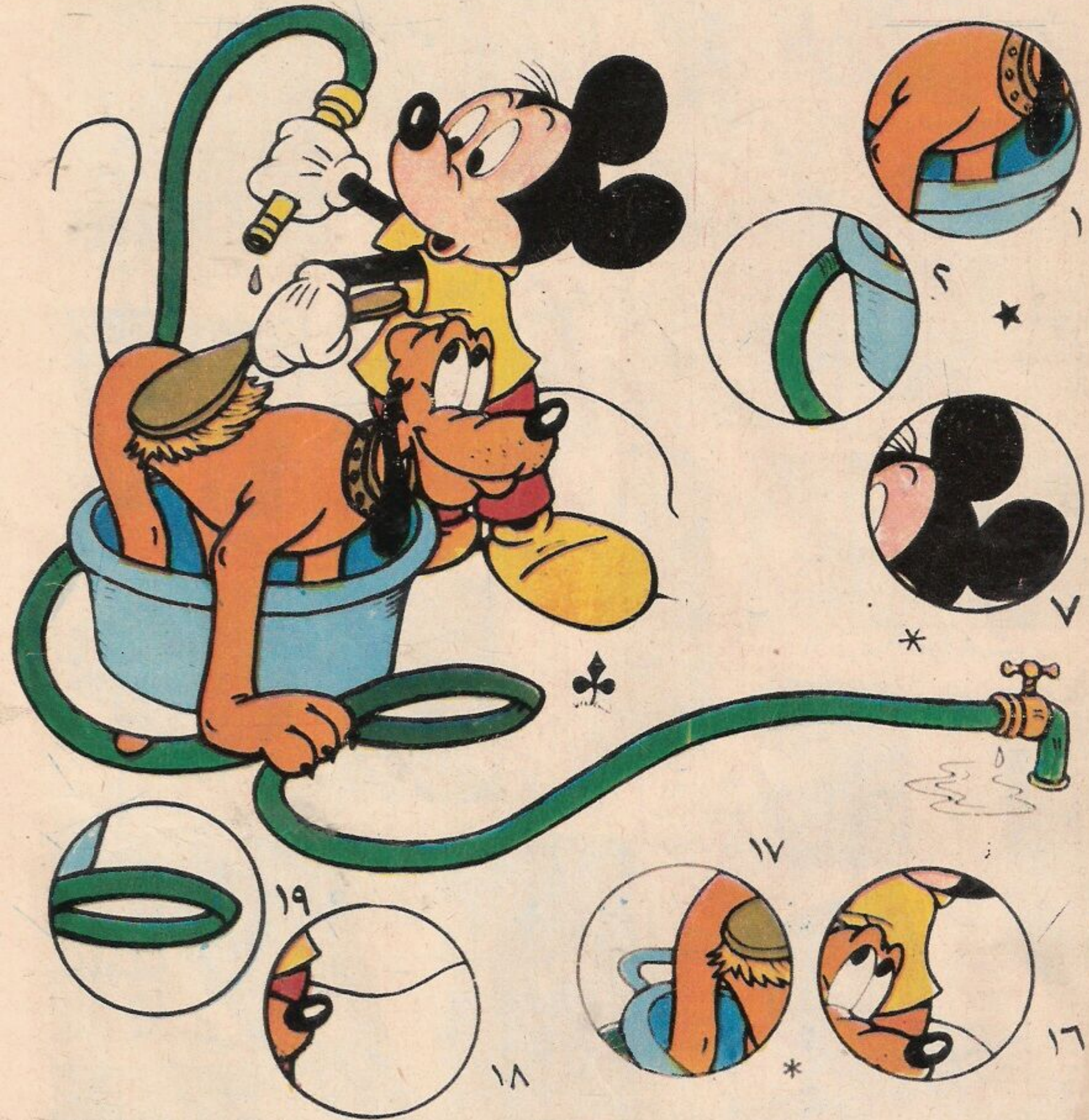




# مسابقة ميكي الجديدة دور عليه تلفته

● صديقي .. صديقتي ●

تقدم لك مجلة ميكي ابتداء من هذا العدد وللمسابقة  
اربعة اسابيع متتالية مسابقة جديدة وعليك في هذه  
الحلقات ان تجيب على الاسئلة الخاصة بكل حلقة  
وتحتفظ بها حتى نهاية المسابقة فقد يسعدك الحظ  
وتفوز باحدى جوائز ميكي الفاخرة .



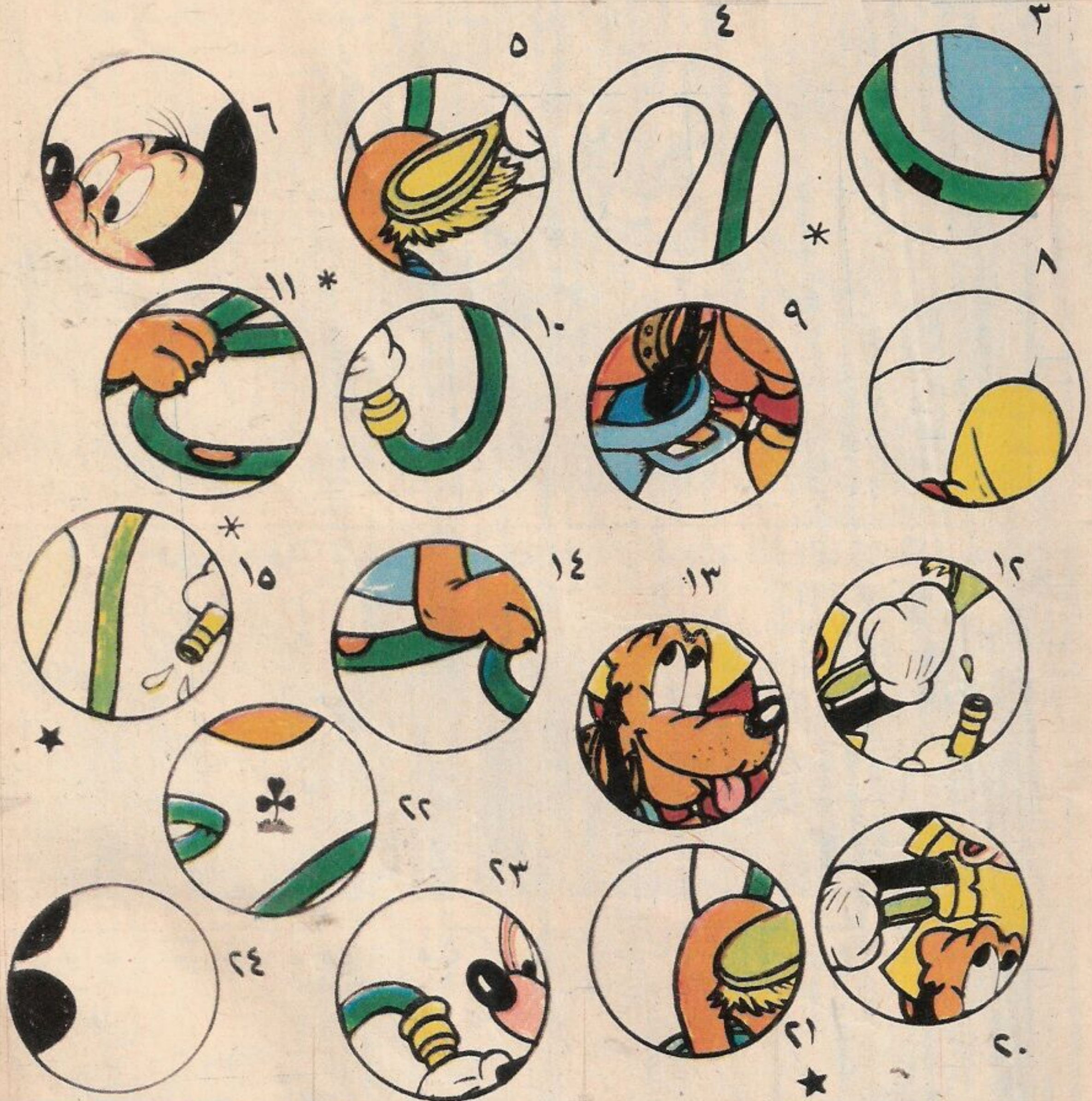
## شروط المسابقة

- ١ - احتفظ بالاجابة حتى صدور العدد الرابع والاخير من المسابقة .
- ٢ - احتفظ بكونون المسابقة المنشور على الصفحة .
- ٣ - ستجد مع العدد الرابع والاخير استمارة توضح لك طريقة الرد على اسئلة المسابقة .



# الحلقة الأولى: دوائر-دوائر

● امامك في وسط الصفحة صورة لمبكي وبلسموتو ومن حولها ٢٤ دائرة. بعض منها يحتوى على تفاصيل مطابقة تماما للصورة - البعض الآخر به بعض الأخطاء .  
والمطلوب منك معرفة أرقام الدوائر التى تتطابق مع التفاصيل الموجودة بداخلها مع الصورة.



## أصدقائي القراء

● نرجو من أصدقائنا المشتركين فى المسابقة عدم إرسال أى خطابات أو صور داخل ظرف المسابقة . نرجو عدم إرسال - أى مبالغ مالية داخل الظرف

انتظرني عدد مكي لقدام

الحلقة الثانية من مسابقة  
دور عليه تلتاه  
صيد مش على البال





# نصار السعيد !!





فيه أوقات الحياة مع بابا  
بتبقى صعبة جدًا !!



ح تعمل إيه يا بابا ؟

ح ارتكب بعض  
الأعمال الفظيعة !



إنت طيرت كل نشارة الخشب الى  
"دبدوب" كان موفرها !!

أنا عارف !



وبعد ذلك عند منزلي دبدوب...

أظن دي تصرفات تعلق شرير  
جدًا !!



شفت بقي أنا عملت إيه يا دبدوب ؟

ظروني لازم أعاقبك  
على تصرفاتك دي !



الحقيقة إن بابا قدم لك خدمة كبيرة  
يا عم دبدوب !

إزاي بقي ؟



أعمل إيه دلوقت ؟















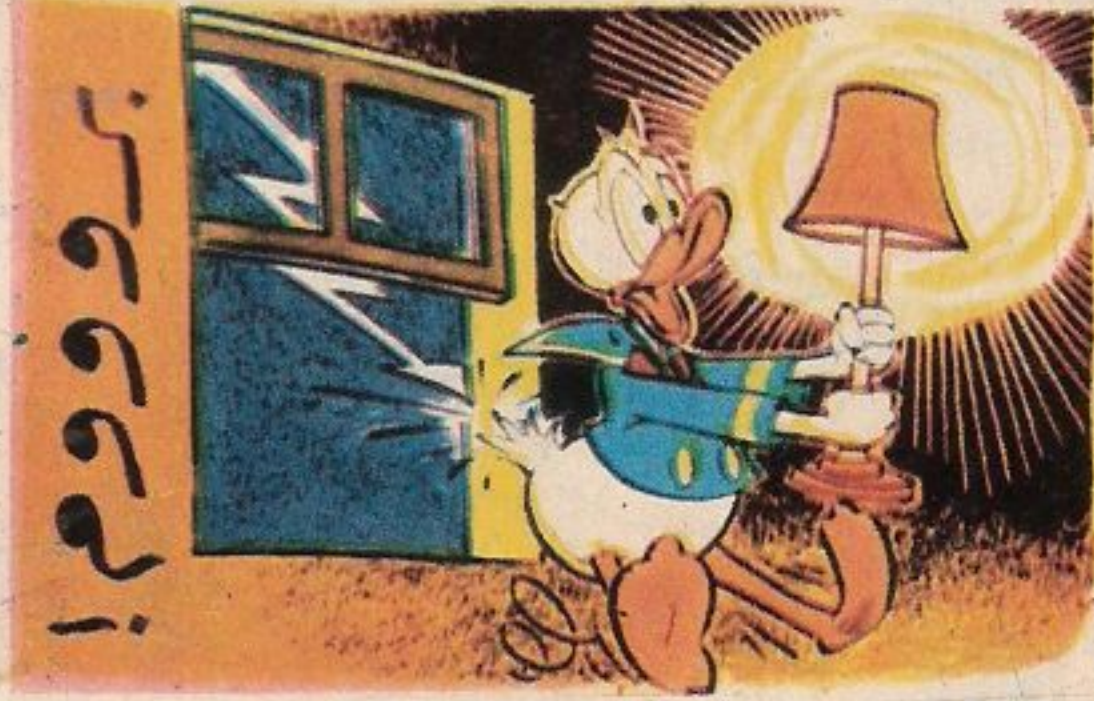






# كتيب الكشافة

## البرق والرعد أيام زعان!



● ان الرعد والبرق من الظواهر التي تقلق الانسان . وهذا القلق يرجع الى قديم الازل . فمنذ تواجد الانسان على الارض وهو يحس بالاحترام العميق والخوف من الرعد الذي يأتي من السماء . وظلوا يعتقدون لفترات طويلة ان هذا الصوت هو صوت اله السموات . وكان هذا الاله يختلف من اليونانيين الى الرومانيين والجرمانيين والسلافيين وهنود امريكا وسكان نيوزيلندا وماليزيا وافريقيا الاستوائية فقد كانوا جميعا يعتقدون نفس الشيء ولكن اسم الاله يختلف . اما الصينيون فكانوا يعتقدون ان البرق والرعد يخرج من فم حيوانهم الخرافي الضخم الا وهو التنين ذو الاجنحة .

ولكن بعد اعلان بنيامين فرانكلين منذ ١٥٠ عاما ، فان هذا البرق والرعد هو كهرباء يمكن للانسان ان يسخرها بعضا من المعدن في اخرها طرف مدبب تقود الصاعقة دون اي خطر الى الارض ، لم يعد الانسان يعتقد انها صوت الاله .

## الاوراق تحرق!

● ان الاشجار تحرق تماما كالانسان والحيوان وهي بذلك تقاوم الحرارة . فتبخر المياه من الاشجار يعطيها نوعا من التكيف ولقد استطعنا ان نقدر كمية المياه التي تفقدها الشجرة من العرق خلال موسم من الانبات . فاذا كنت تريد التأكد من ذلك فاذهب الى مكان خال واقرا هذا الجدول واحكم بنفسك

شجرة الزان ١٠٠ جرام  
اوراق تفقد ٧٥ كجم ماء  
شجرة البلوط ١٠٠ جرام  
اوراق تفقد ٦٦ كجم ماء .

شجرة الصنوبر ١٠٠  
جرام اوراق تفقد ٩ كجم ماء .

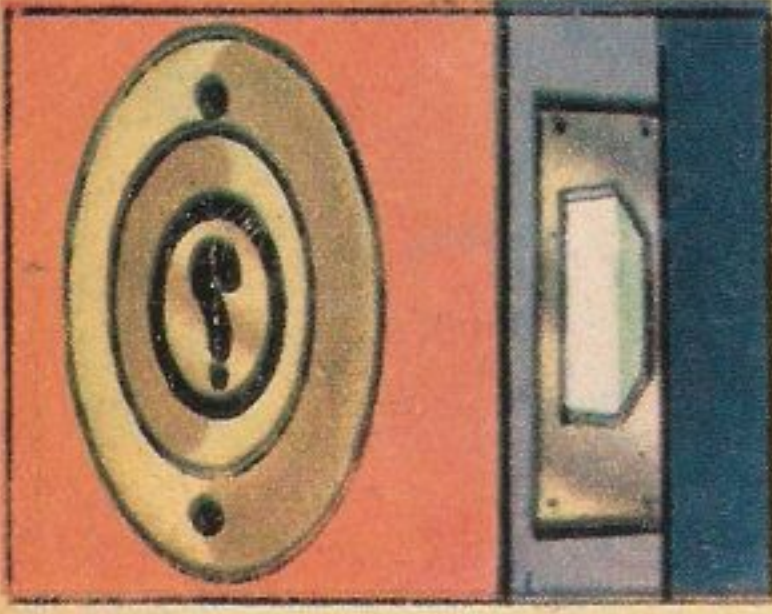


## النحلة أولاً ثم .. الناموسة

● ● عمل الناموسة في الحياة هو « القرص » ونحن في الصيف نعاني الكثير من الناموسة ولكن الناموسة لا تفرص اي شيء والناموس الذي يلسعنا هو دائما من الاناث وذلك لسبب غريب لا يدعو للسرور وهو : انه كلما امتصت الناموسة دماء كلما زاد بيضها !!! ولكن هذا ليس وجبتها المعتادة . فهي كمثمل كثير من الحشرات سواء كانت ذكورا او اناثا تتغذى على رحيق الازهار ومع ان خرطوم الناموسة حاد الا انه لا يستطيع ان يثقب الازهار الغير مفتوحة . والنحلة فقط هي التي تملك القوة لكي تثقب البراعم التي نستطيع نحن بكل سهولة سحقها بين اصبعين ولكنها تعد بالنسبة للحشرات محصنات . وقد لاحظ الباحثون ان الناموس يشرب ويمتص رحيق الزهر من الثقوب التي تحدثها فيه النحلة . يعني انه حتى في عالم الحشرات ، يحتاج احيانا الى من هو اقوى منه .

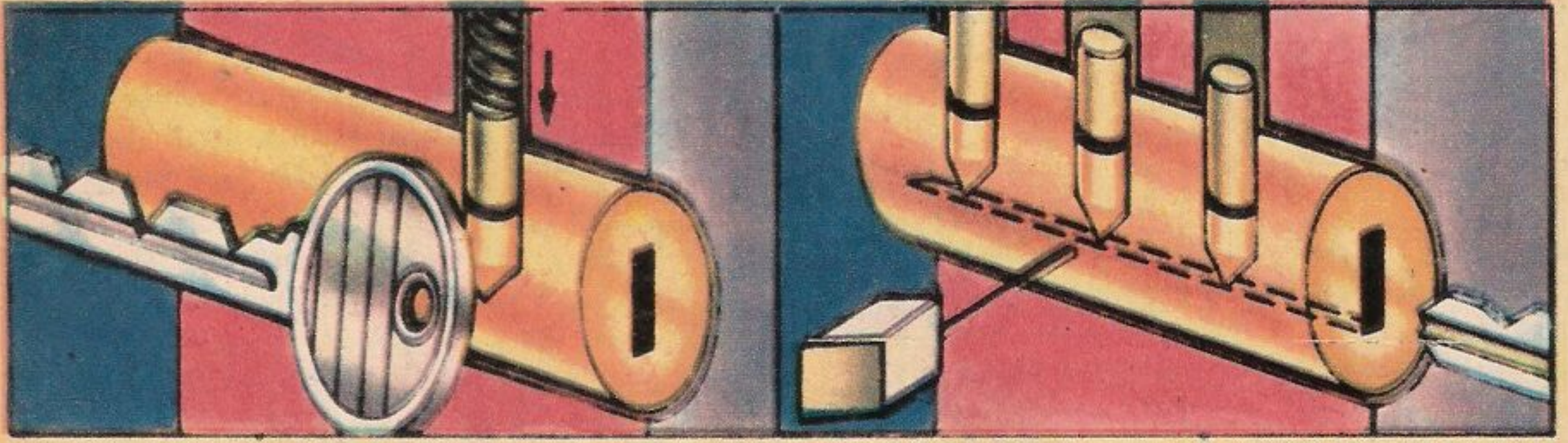


# كيف يعمل قفل الباب؟



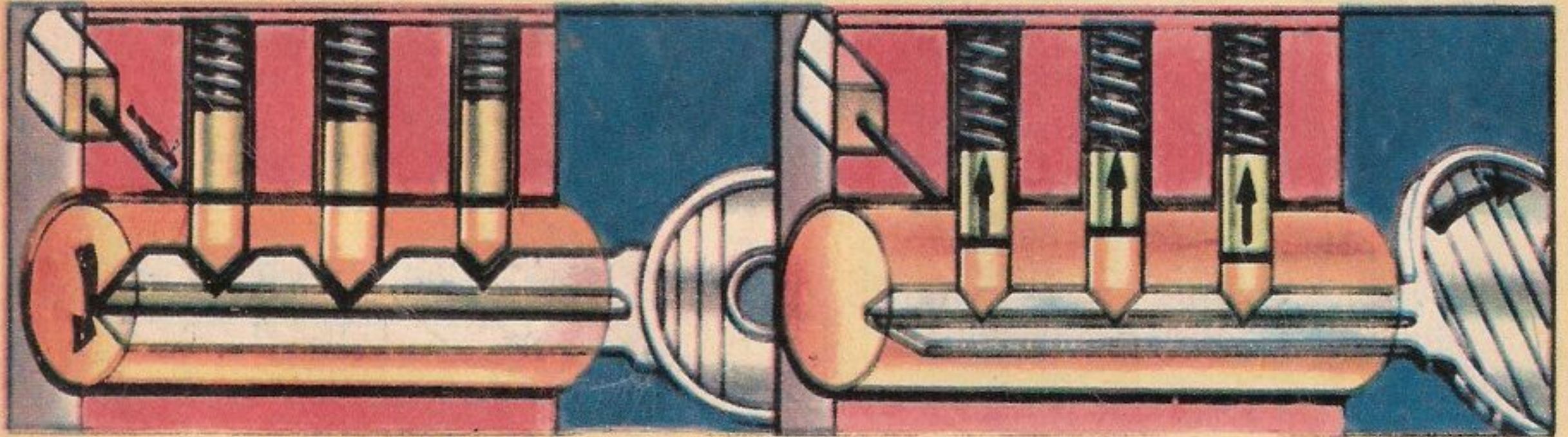
● ● انت تدبر المفتاح بدون تفكير ... ومع ذلك فانه في كل مرة تفعل ذلك تحدث معجزة حقيقية صغيرة . وقد تطلبت هذه المعجزة قرونا طويلة من الذكاء والصبر من المخترعين واغلبهم لا يعرفه الناس .

ومنذ فترة كانت الاقفال ضخمة وكانت المفاتيح تدخل بصعوبة في الجيوب ، ولكن اليوم فان المفتاح يكون في سمك الورقة ويدخل في فتحة صغيرة . ماذا يحدث وراء هذه الفتحة ؟



١ - عندما يكون الباب مغلقا فان الاسطوانة التي ترى جزءا منها حول الفتحة تكون مسدودة بقطع من المعدن رصت جزئين وتسد الفتحة تماما . وفوق كل قطعة معدنية يوجد ثقب فاعداد الثقوب تساوي اعداد القطع المعدنية .

٢ - في كل ثقب من هذه الثقوب هناك سوستة تضغط على القطعة المعدنية . وكل قطعة معدنية تنتهي مدببة . والان المفتاح . انه مثقوب بثقوب بعدد القطع المعدنية . وكما تلاحظ فان ثقوب المفتاح تختلف اطوالها .



٣ - انك الان تدخل المفتاح وجانبه الاعلى يرفع القطع المعدنية الواحدة بعد الاخرى . عندما يكون المفتاح قد دخل القفل بكامله فان كل قطعة معدنية تهبط وتستقر في ثقب من ثقوب المفتاح ، اذا كان هو المفتاح الصحيح للقفل

٤ - كل قطعة معدنية ترتفع بالضبط الى الارتفاع المضبوط . ويصبح جزؤها الخارجى فوق الاسطوانة وتصبح الاسطوانة مفتوحة . وبإدارة المفتاح يفتح المزلاج .



## الميكروسكوب!

● يعتبر الميكروسكوب هو اهم الاجهزة التي ساعدتنا على معرفة كل شيء من الاشياء المحيطة بنا .

وقد كان الهولندي « زاكارياس يانز » هو اول من صمم ميكروسكوباً بدائياً في عام ١٥٩٠ وذلك بوضع عدسة محدبة ، وعدسة مقعرة تفصل بينهما عدة سنتيمترات على نفس المحور .

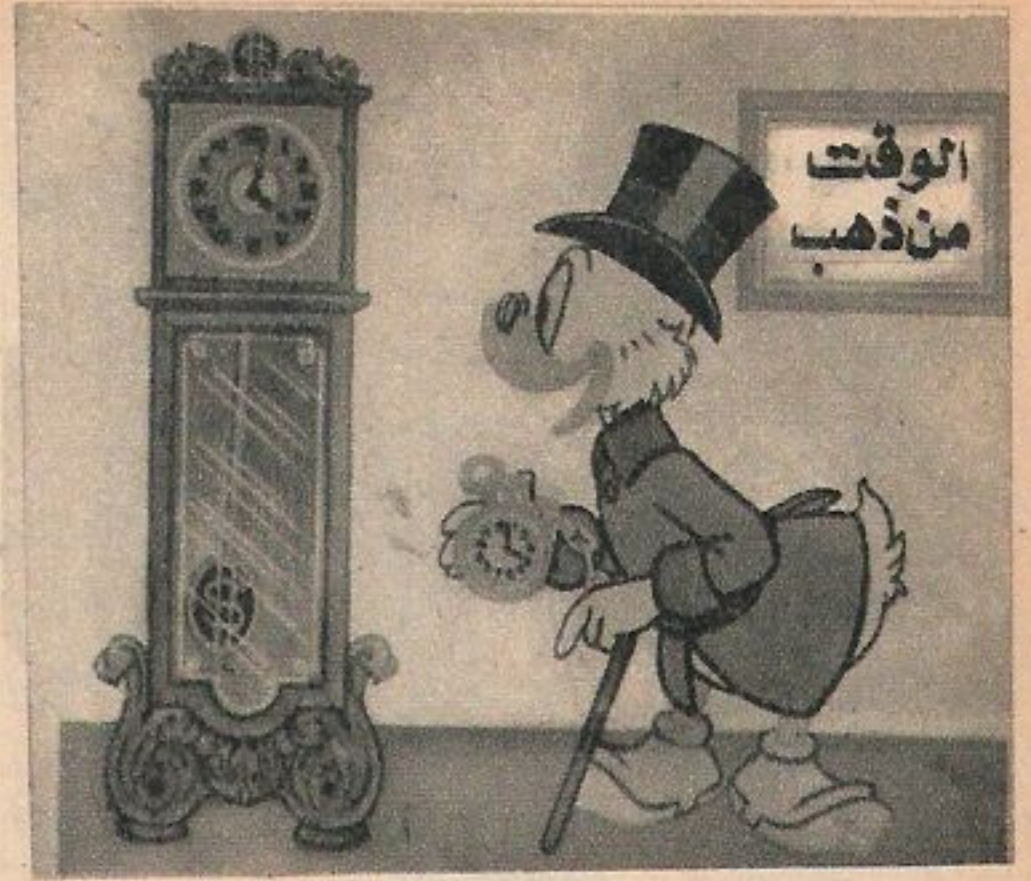
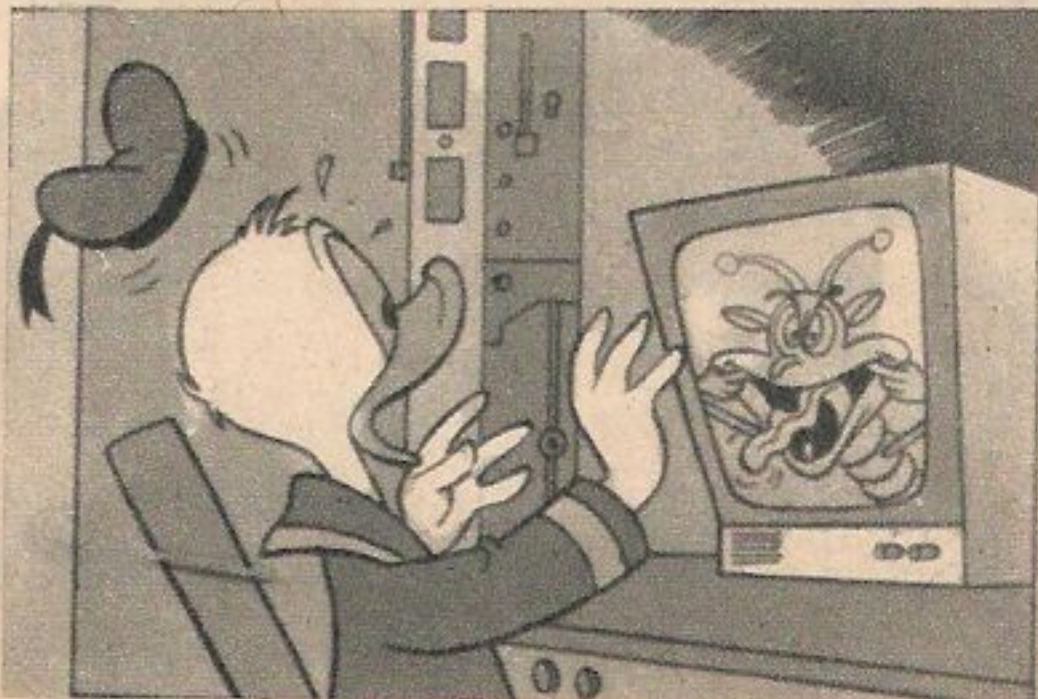
لكنه لم يجد لهذا الاختراع اى مستقبل ، وان كان هناك هولندي آخر وهو انطون فان ليوفنهوك استطاع بعد مائة سنة ان يجد للميكروسكوب فائدة عظيمة لأول مرة .

فقد كان انطون فان ليوفنهوك تاجر اقمشة وقد استخدم ذلك الجهاز حتى يفحص المنسوجات التي يشتريها ويطمئن الى نوعها ثم جاءت فكرة ان يفحص شيئاً آخر تحت الميكروسكوب ، وقد ادى ذلك الى توصله الى اكتشافات علمية خطيرة ، فقد كان اول من اكتشف ان الذباب لا يولد من الرمل مباشرة كما كان الناس يعتقدون في ذلك الوقت وانما تخرج على شكل بيض وديدان صغيرة وانها كانت تمر بعد ذلك بعدة تغيرات حتى تتحول الى حشرات كاملة .

واكتشف ايضا كرات الدم الحمراء ، وبعض الميكروبات واصبح واحداً من الشخصيات العلمية الشهيرة في زمانه .

واليوم اصبح الميكروسكوب البصرى قادراً على تكبير الاشياء ٦٥ ألف مرة اما الميكروسكوب الكهربائى فيمكنه ان يكبر الصور مليون مرة . وهذا يعنى ان الرجل العادى اذا ما فحصناه تحت الميكروسكوب الكهربائى لوجدنا ان طوله يصل الى ١٧٥٠ كيلومتر .

والفرق بين الميكروسكوب الكلاسيكى اى المكون من عدة عدسات زجاجية والميكروسكوب الالكترونى هو ان العدسات يحل محلها اشعاعات اليكترونية تصدر عن اسطوانة وتوهم توجيه هذه الالكترونات الى الهدف المطلوب رؤيته فتظهر هذه الالكترونات على الشاشة الفلورسنتية صورة مكبرة مليون مرة . وبفضل الميكروسكوب الالكترونى استطاع العلماء ان ينفذوا الى قلب المادة ، بل انهم نجحوا فى العثور على صورة لبعض ذرات المعادن .



## ألف طريقة لقياس الزمن!

● على مدى الاف السنين ظل الانسان يقيس الوقت مستعيناً بعلامات موجودة فى الطبيعة ظهور الشمس وغروبها .

وعندما ادرك الانسان ان الشمس تتبع كل يوم مساراً يومياً يكاد لا يتغير ، فكر بالاستعانة بضوء الشمس لتقسيم اليوم الى عدد من الاجزاء المتساوية . وهكذا ظهرت فى الصين منذ ٢٤٠٠ سنة قبل الميلاد اول مزولة . وكانت عبارة عن ابراج تعلو نقطة محددة ، ويسمح الظل الملقى من اشعة الشمس بمعرفة فى اى جزء من اليوم نحن . وبعد ذلك بآلف سنة ، ابتكر المصريون القدماء تقسيماً للوقت اكثر دقة مستخدمين ساعات مائية .

وفى سنة ٨٠٠ قبل الميلاد ظهرت الساعة الشمسية وهى مزولة اصغر حجماً وظلت هى الوسيلة الوحيدة لقياس الوقت ( هذا اذا ظهرت الشمس ) حتى عام ١٥٨١ .

وفى هذا العام ، لاحظ جاليليو تحركات نجفة معلقة فى كنيسة ولاحظ انه مع تغيير نطاق حركة الثريا يظل زمن تحركها ثابتاً . وهنا اكتشف مبدأ أو نظرية البندول والذي ادى الى اختراع ساعة جدتى التى تعمل بفضل ثقل معلق على آلة لرفع الانتقال تدار باليد . واصبح تحديد الوقت اكثر دقة ، لكن لم يكن هناك اى مجال لحمل ساعة بيندولها مع الانسان فى كل مكان يذهب اليه . وبعد ذلك بمائة سنة ، استطاع الالماني بيتر هنلن ان يحل المشكلة باختراع الياى الحزونى وهنا كانت الساعة قد ولدت ولم تترك من وقتها عن التقدم .

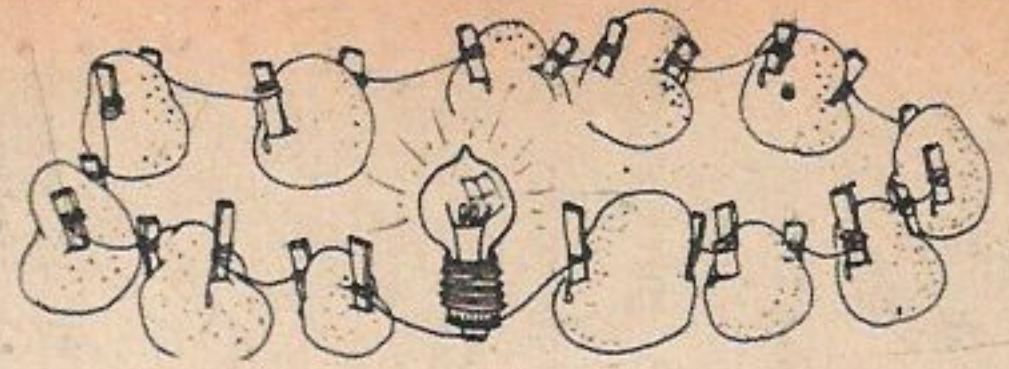
وقد ظهرت ساعة اليد ، منذ ٧٠ سنة ، واخذت فى الانتشار فى العالم كله ، واصبحت فى متناول الجميع ، ولم يعد لدى اى انسان حجة فى التأخير عن مواعيده .



## ميزان الحرارة !

● قام جاليليو باختراع الترمومتر سنة ١٩٥٢ وهو ترمومتر يصعب استخدامه لقياس حرارة بطوط عندما أصيب بالحصبة لأول مرة .

فقد كان الترمومتر عبارة عن اناء يحتوى على الماء وكان يغمر فيه انبوبة طويلة من الزجاج ولاحظ جاليليو انه عندما يتم تسخين مياه الاناء كانت تصعد داخل الانبوبة وكلما زاد تسخين الماء كلما صعدت وحتى تعود للهبوط كان يجب التوقف عن تسخين الماء ! واليوم نحن نعرف لماذا كان يحدث ذلك ، فقد كان حجم السائل يزداد عندما يتم تسخينه فاذا تم تدريج الانبوبة التي تعمل الاناء ، امكن لجاليليو بذلك ان يصنع جهازا يعطى قياسا معقولا للحرارة المحيطة . اما لماذا لا يتم تدريج الترمومتر الطبي الا بين ٣٤ و ٤٢ درجة وحتى ٤٢ درجة ؟ يرى بطوط ان ذلك على سبيل الاقتصاد اما عبقريه فهو يؤكد ان الانسان لا يعيش في درجة حرارة اقل من ٣٤ درجة ولا تزيد على ٤٢ درجة وبالتاكيد لا يصدقه بطوط لان مشاكله الاقتصادية والمالية مع عم ذهب تخطط في عقله كل المعلومات !



اصنع بنفسك

## شريط البطاطس

● ١٢ حبة بطاطس متوسط الحجم ، ٥ متر سلك النحاس المكشوف ، دوايه مصباح كهربائي ، مصباح لبطارية جيب قوه ١ فولت ، قطعة نحاس رفيعة ، بطاريات فارغة . في زمن أصبحت فيه الطاقة مشكلة تشغل كل الناس ، فكر عبقريه في ان يطلب من البطاطس ان توفر الطاقة اللازمة لتوليد الكهرباء وربما ياتي يوم نرى فيه في كل حديقة ركنا مخصصا للبطاطس المضيئة وحتى ذلك الحين ، قم باحضار ثمرات البطاطس ونفذ ما يلي :

تخلص من غطاء البطاريات التي فرغت واقطع في الغطاء المصنوع من الزنك دسنة من الشرائح الصغيرة عرضها من ١ الى ٢ سم واقطع دسنة اخرى بنفس المقاسات في الغطاء النحاس .

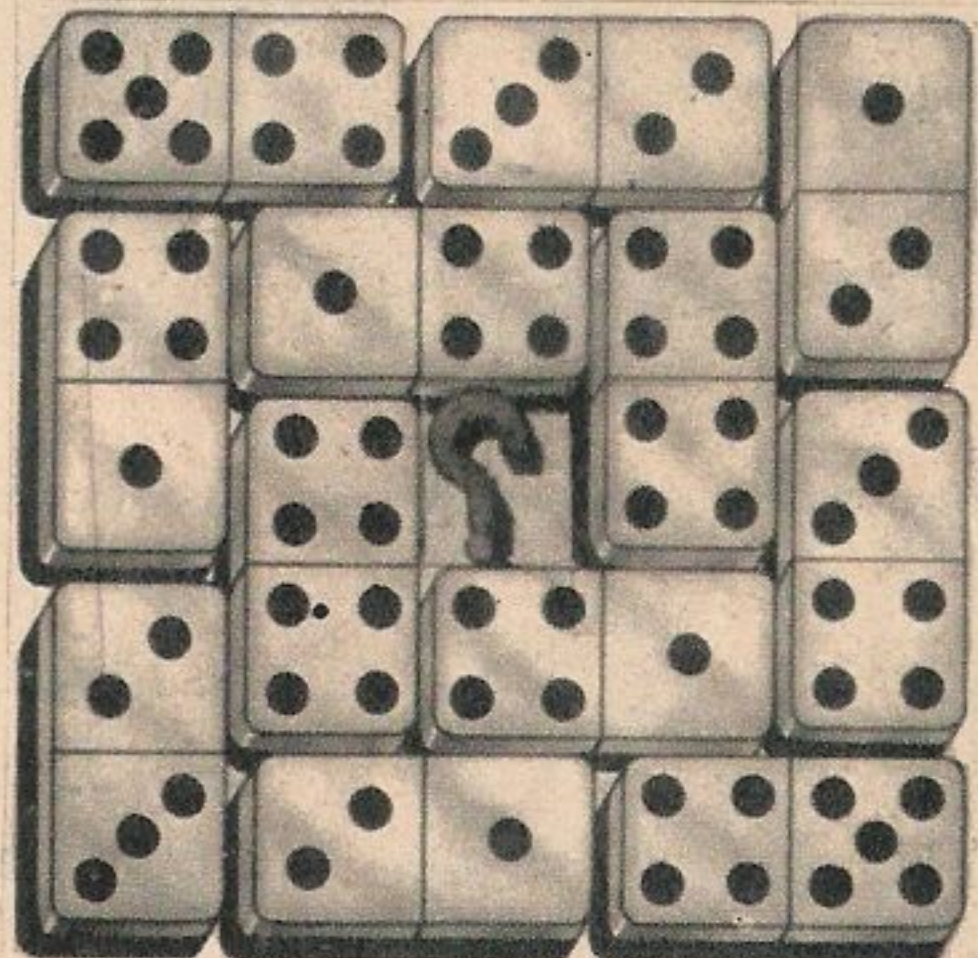
● تنبيه هام : لا تضع اصابعك في فمك في اى حال من الاحوال اثناء قيامك بهذه الاعمال لان اثار الحامض او الاكسيد قد تبقى على يدك ومن الخطر ابتلاعها . واستخدم سكيننا رفيعا ، لتصنع في حبات البطاطس ، كل ٢ سم ، فجوات عمقها من ٣ الى ٤ سم .

## المربع المسحور !

● لهذا المربع في الدومينو سره ! ما هو الرقم الذي يجب ان يكتب في مكان علامة الاستفهام ليصبح مجموع النقاط المحتواة في كل خانه هو نفسه في كل اتجاهات القراءة الممكنة على خط مستقيم ؟ اى راسى وافقى وفى اتجاه القطرين .

اذا نظرت جيدا الى كل احجار الدومينو فسوف ترى بسرعة انها تكون مربعا مسحورا ! وانه يجمع النقاط في كل الاتجاهات دون المرور بالخانه الخالية فان النتائج متشابهة . ترى هل لديك الان فكرة لحل هذا اللغز ؟ حاول !

● الحل بالقلوب ●





# كيف تصنع قاربًا تحملة على ظهرك؟



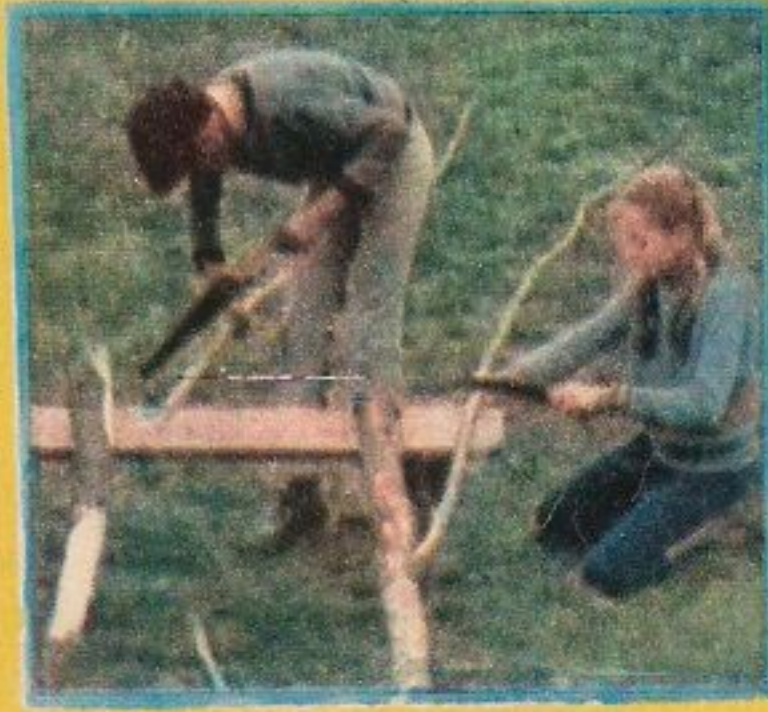
●● ما رايك في هذا  
القارب الذي ينساب على  
سطح النيل؟

لقد صنعه مجموعة من  
الكشافة الشباب وهو يشبه  
الى حد كبير « الكلووا »  
( مركب الاسكيمو ) . واهل  
الاسكيمو كانوا يستعملونه  
في نقل بضائعهم عبر الأنهار  
.. ثم يصعدون به الى  
مسكنهم بعد ذلك وهم  
يحملونه فوق ظهورهم .  
وسوف نشرح لك يا صديق  
ميكى طريقة صنع هذا  
القارب .

اولا قاع القارب وهو  
عبارة عن مربع متين مكون  
من جذع شجرة ضخمة  
ويشق في هذه الجذوع  
ثقب ثقب فيها بعمق  
اغصان متينة ايضا . وهذه  
الاغصان يتم تقويسها بعد  
تسخينها على الموقد الخاص  
بذلك . وتربط جيدا  
بالحبال في الجذع المقابل .

ثم يربط غصنين غصنين حتى  
يكون اقواسا . اذن فالهيكل  
يبارة عن عشرة اغصان  
مشدودة جيدا . لا يتبقى بعد  
ذلك الا تغطية كل ذلك

بقماش الخيام والذي يتم  
تلاؤه بالقار ..  
وهكذا تحصل على قارب  
تين تنزه به مع اصدقائك  
فاسرع بالتنفيذ .





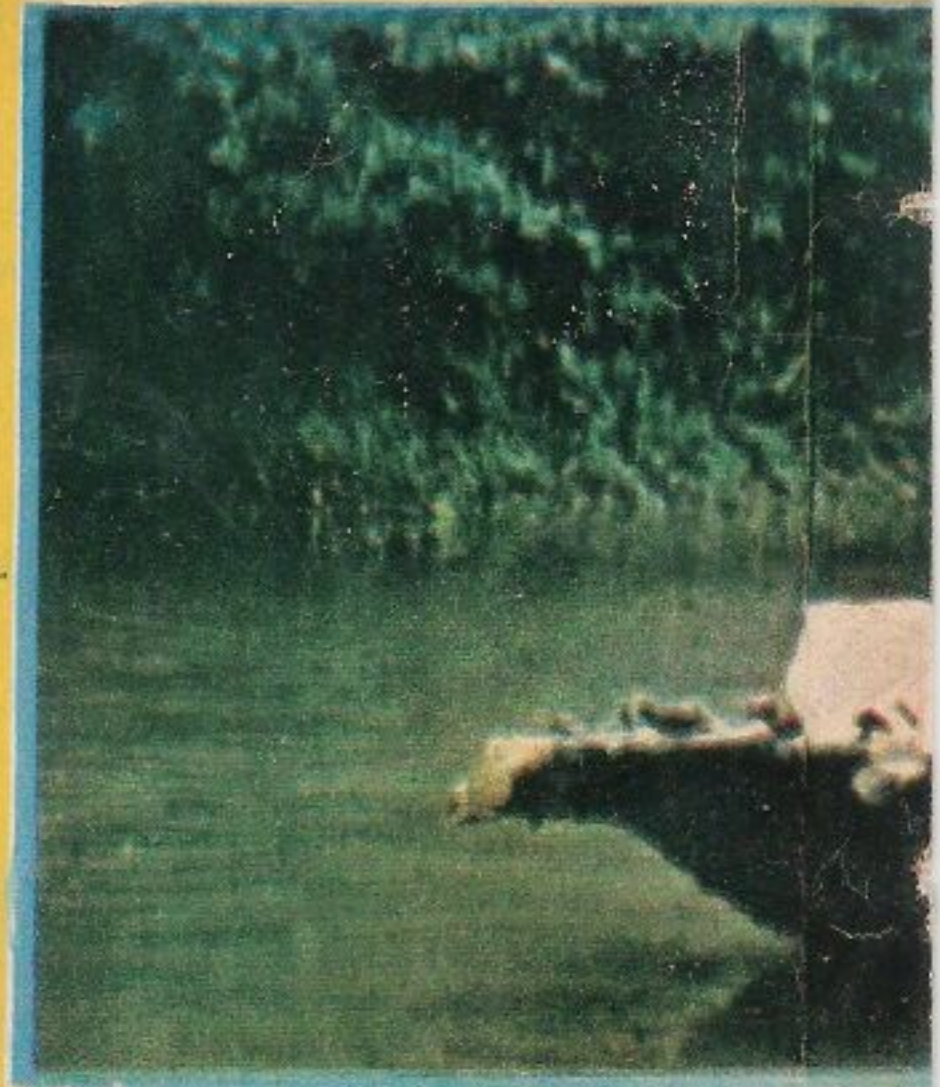
## مركز نووي بين السحاب

● يحتوي آل «كرومولونا موبوس» عملاق السحب المتسبب في العواصف المخيفة على كمية طاقة تعادل الموجودة في مركز نووي وبها تيارات عظيمة القوة بإمكانها توليد طاقة قدرها مليون كيلوات في ساعة وأن تصحب في طريقها ١٨ ألف طن من الهواء في كل ثانية تبعده إلى ارتفاع ١٥٠٠٠ متر فما رايك في كل هذه الطاقة التي تضيع هباءً فعلاً !!



## طاحونة الهواء

● تم بناء أول طاحونة هواء أوروبية في هولندا في عام ١١٩٧ وكانت تستخدم في ضخ الماء والقناة في البحر والأنهار وهو الماء الذي كان يفرق هولندا ١٠٠ أما خارج أوروبا ، فقد عرفت الطواحين منذ زمن بعيد وتقول كتب التاريخ أن أول طاحونة هوائية صنعها المصري هيرون السكندري سنة ٢٠٠ ق.م . وبعد ذلك بعدة قرون ، انتشرت طواحين الهواء في الصين ، وفارس وشمال أفريقيا وقد أدخل المغاربة ، الذين يعيشون في هذه المنطقة طواحين الهواء إلى أوروبا . وكانت الطواحين تستخدم في طحن الحبوب باستخدام حجرين مستديرين ( الرحاً ) كانت احدهما الموضوعة في وضع رأسي تدور على الأخرى الثابتة والتي تتخذ وضعاً أفقياً . وكانت الرحا المتحركة تدور بفضل نظام من التروس التي تربط بينها وبين اجنحة الطاحونة التي تدور بفعل الهواء ولم تكن الطواحين تستخدم فقط في طحن الحبوب وإنما أيضاً في ضخ الماء وصبه في قنوات تقوم بتوصيله إلى منطقة الاستخدام .





## بمن تلتصق؟

● أول شيء يجب أن تفعله عند حدوث أي مكروه هو طلب النجدة ، فهو شيء ضروري وغالبا ما يكون نافعا . فيجب أن تتعرف بمن تستنجد ، واكتب في الفراغات البيضاء أرقام التليفونات ..

- ١ - المطافئ رقم .....
- ٢ - الشرطة .....
- ٣ - شرطة النجدة .....
- ٤ - مركز علاج السموم .....
- ٥ - الإسعاف .....



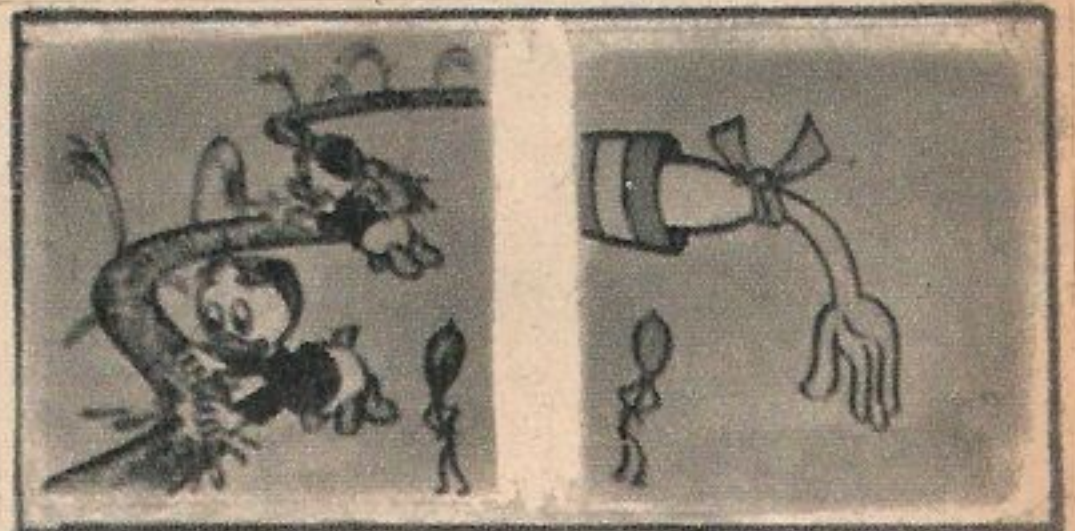
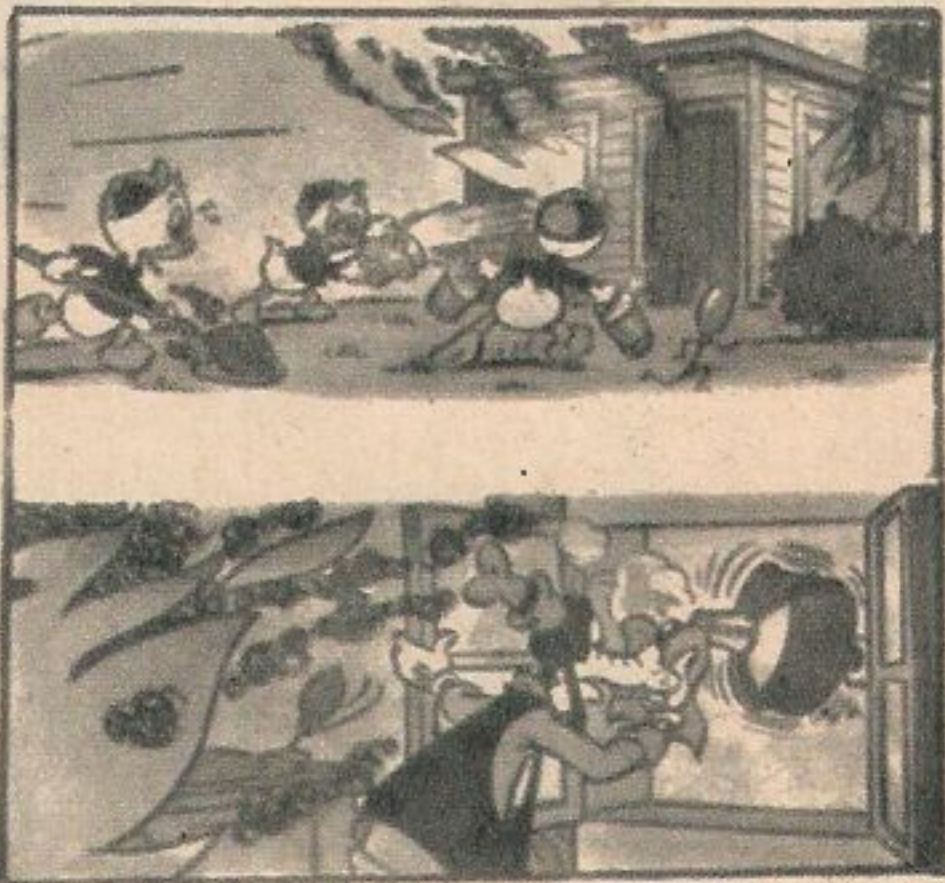
## إسعاف .. إسعاف!

● أن تسعف الناس ، فهذا شيء حسن .. أن تعرف ما يجب أن تفعله من إسعافات ، فهذا أفضل جدا .. ولكن أن تعرف ما لا يجب أن تفعله ، فهذا شيء هام فعلا . فاتبع تعليمات « س . أو . س » كشافة الهلال الأحمر . احذر .. فكل حالة تختلف عن الأخرى في إسعافها :

- ١ - حماية
- ٢ - طلب نجدة
- ٣ - طلب إسعاف
- ٤ - تخفيف الألم
- ٥ - فعالية

## الحريق!

● اغلق الابواب والنوافذ التي يدخل منها الهواء فهذا يزيد من اشتعال النيران .  
● انتظر رجال المطافئ في غرفة تكون بعيدة بقدر الامكان عن النيران .



## الزيف!

● لا قريط أبدا المكان الذي ينزف .. فالمكان الذي يتم ربطه من أي عضو في الجسم لا يصله الدم ويصبح كالزعر بدون مائه .. فهو يجف ويموت . هناك شيء واحد يجب أن تفعله في حالة النزيف وهو أن تضغط بشدة بإبهامك أو بيدك على الموضع الذي ينزف .. وأبق هكذا حتى تأتيك النجدة . فالشريان أو الوريد الذي ينزف من جرح يكون كالناسورة المثقوبة .



# وضع الامان للمريض وقبله الحياة



● ان الانسان الذكي الملم ببعض المعلومات الطبية يعرف فوراً اذا كانت حياة المريض مهددة • اذا كان ضعيفاً ويتنفس ببطء فعليه ان تمدده في وضع امان كما يظهر عم بطوط هذا الوضع يجعل المريض لا يبلع اللسان او يختنق او يتجشأ دمه او يتبلع القاذورات بينما هو فاقد الوعي •

وقبله الحياة لا يستعان بها الا اذا كان المصاب لا يتنفس فعلاً ولكي تكون هذه الطريقة فعالة فلا تنسى ان تغلق فتحتي الانف بينما تعطي الهواء للمريض •

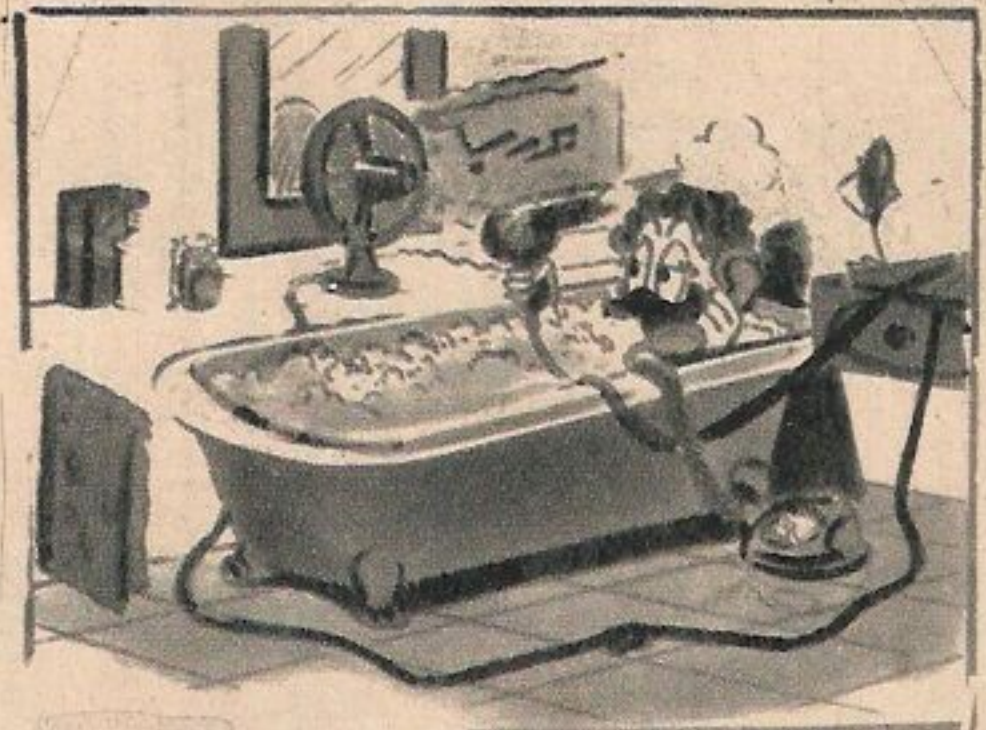
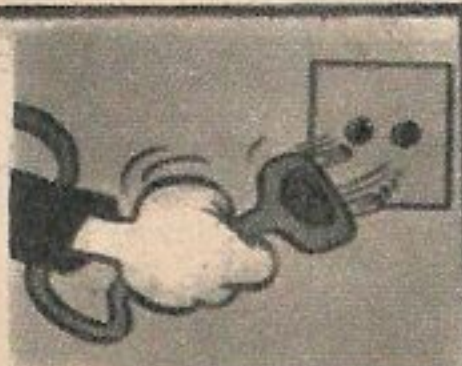
(١) مدد المصاب واخضع ملابسه او فك جميع الاربطة •

(٢) ابداً في تطبيق قبلة الحياة •

(٣) انفخ الهواء كما لو كنت تملأ بالونا • ودع الهواء يوزع وحده

## اربع تصرفات في دقيقة واحدة

- اقطع التيار قبل ان تلمس المصاب
- اقلب المصاب على ظهره وفك ازرار ملابسه
- اضرب بقبضة يديك على قلبه اذا توقف
- واخيراً حاول معه قبلة الحياة •



## في حالة الصعق الكهربائي

- لا تلمس ابداً آلة كهربائية اذا كانت يديك او رجلك مبللة او رطبة •• فلا تلمس التليفون ولا السشوار الكهربائي ولا مفتاح النور ولا المدفأة حتى لا تتعرض لان يصعقك التيار • واذا حدث وصعق شخص ممن حولك فيجب ان تسرع لاسعافه بسرعة شديدة •



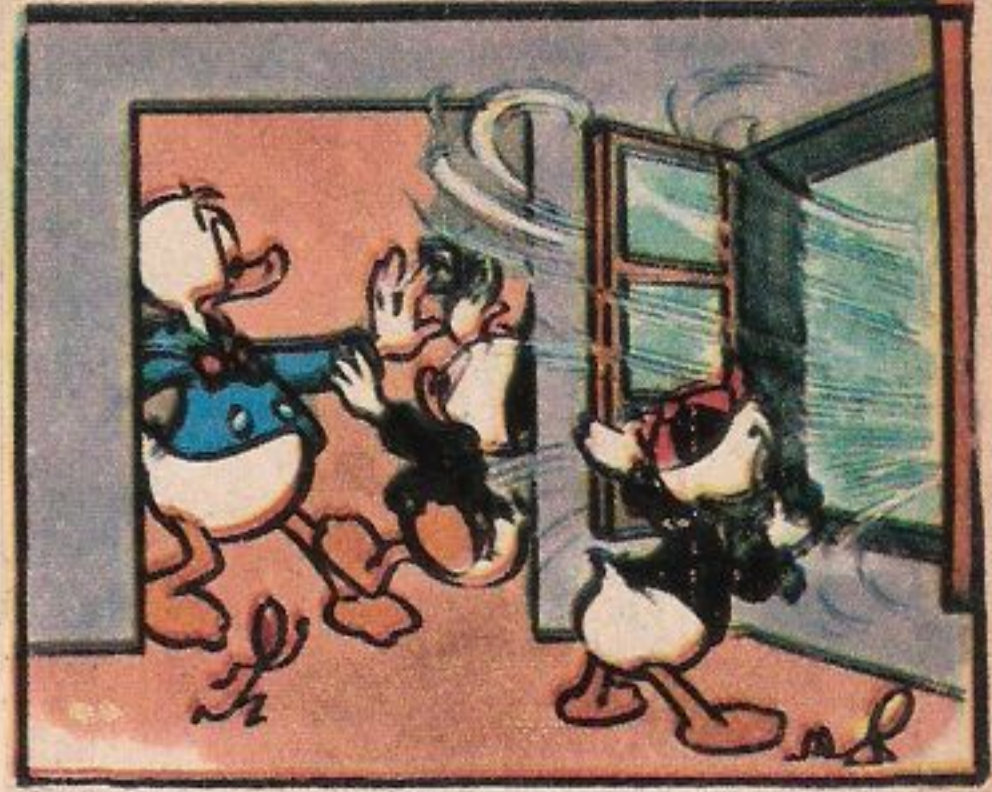
## الداعي للخوف !

- هناك بعض القواعد الاساسية التي يجب احترامها واتباعها للكبار والصغار .
- لا داعي للرعب : لا تنقل أبدا المصاب الا اذا كان هناك خطر فوري . يبقى اثنان على الاكثر مع المصاب للاهتمام به . ويجب فيما عداهما ابعاد الآخرين .
- لا تعط أبدا للمصاب ماء او طعاما .
- ففي حالة اجراء عملية جراحية يجب ان يكون المصاب صائما والا اصبح التخدير خطرا عليه .



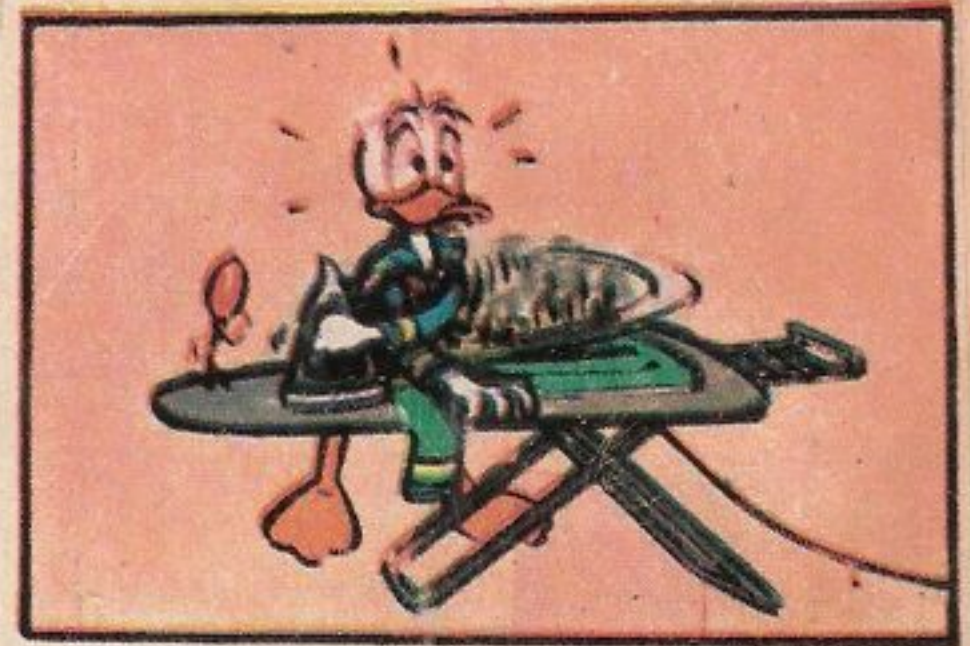
## الاجسام الغريبة !

- اذا ابتلع شخص أى شيء فهناك حالتان:
- اما ان يعلق من رجليه ، واما ان يشبه من وسطه الى الخلف وتضغط بشدة على المعدة . وفي حالة فشل الحالتين عليك بالتوجه فورا الى المستشفى .



## في حالة تسرب الغاز !

- لا تلمس أبدا النور او سيجارة مثلا .
- فالغاز لا تراه بعينك وانما تحس به وتشمه .
- واقل شرارة صغيرة ممكن ان تشعله وتسبب حريقا .
- افتح النافذة على مصراعها .
- وأخرج جميع الضحايا والمصابين من الغرفة . حاول الا تتنفس ملء رئتيك بل تنفس اقل كمية ممكنة من الهواء في الحجرة التي حدث فيها تسرب الغاز .



## المروق !

- ضع غطاء سميكا فوق المكان المشتعل لكي تخدم النيران .
- اطلب فورا النجدة .
- لا تحاول ان تخلع الملابس التي غالبا ما تلتصق بالحرق .
- لا تضع أبدا زيتا ولا ميركروكروم فهو يضر بالمكان المحترق .



## الكسر !

● اذا كسرت الساق ، فان المصاب لا يستطيع ابدا ان يمشى فاجعلها ممدودة واربطها بالساق الاخرى باشرطة عريضة وغير ضيقة .

اذا كسرت الذراع ، فابحث بهدوء عن الوضع الذى يؤلم اقل واربطه الى العنق بايشارب مثنى على شكل مثلث .



## كيف تستنجد !

● يجب ان تطلب النجدة بنفسك ، او تكلف عدة اشخاص بذلك . ولكي تكون النجدة فعالة فيجب ان تصل سريعا ومعها الادوات اللازمة للحادث .

فيجب ان تشير اليهم بدقة الى :

- مكان الحادث .
- طبيعة الحادث .
- الوقت الذى حدث فيه الحادث .
- عدد المصابين .

الاصابات . فى حالة لدغة اى حيوان سام :  
— لا تمتص السم . ولا تجعل المصاب يمشى .  
وانقله فورا الى اقرب طبيب .  
— فى حالة ضربة الشمس :  
انقل المصاب الى الظل . وضع فوطة باردة ومبللة فوق راسه ، وكرر ذلك عدة مرات حتى يصلك الاسعاف .



## انقاذ !

● يقدم لك القائمون على الخدمة بالهلال الاحمر مجموعة من الاسعافات الاولى لمختلف انواع

## الأحفور .. ميزان الحرارة !

● هناك بعض من الاحفور البحرى الصغير جدا يستطيع ان يدلنا على معلومات عن الحرارة فى البحر فى عصر ماضى . وهذا الاحفور كراس الدبوس وله قوقعة دائرتها متجهة فى ناحية عندما تكون الحرارة فى الماء اقل من ٧ درجات ، وتصبح فى الناحية الاخرى عندما ترتفع درجة الحرارة . وهى تعتبر خبير من يدلنا على درجة الحرارة . هى موجودة فى قاع البحيرات الثلجية ومن السهل التعرف



عليها لانها تشبه النباتات التى كانت تغطي الارض حتى عصور قديمة جدا ونستطيع منها التعرف على طبيعة المناخ .



# كعملة ذهب .. يلعبت وراء التهام !!









وواحد محلل نفسي قال لي إن الفيل  
ده عنده قوة ديناميكية مركزة  
بالبجاذبية بتجعله يقدر  
يعمل الدفعات  
القوية دي!



الرجل اللي باعه لي قال إنه مسحور وأنه  
بيدفع أي شئ!

معقول يا عم  
ذهب؟



شفتكم كلامي صحيح إزاي؟

يا غير! حرك المقعد!



وعاوز أعطيه لكم يا أولاد!!

ياه! شكراً يا عم  
ذهب!



في الحقيقة! أنا مش قادر أتعمل  
اللعبة دي أكثر من كده!



أف! وح اعمل إيه  
بك دلوقت!



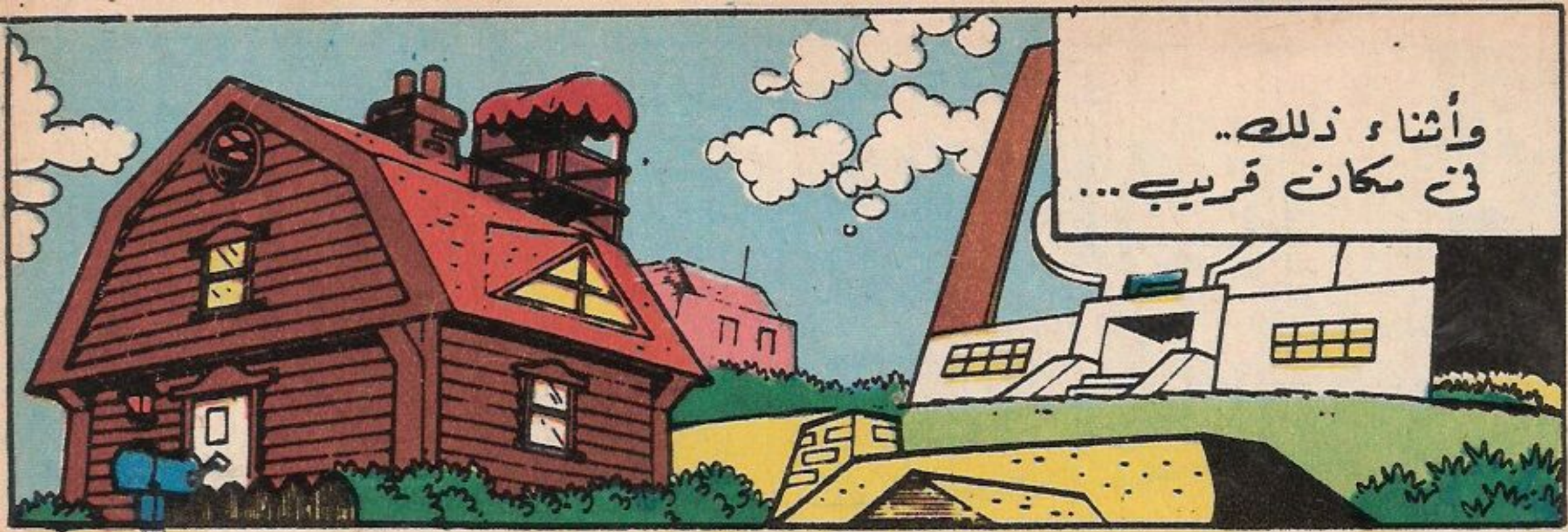
معقول ناخذ منك شئ ثمين زي ده؟

وليه؟

مع السلامة  
يا عم ذهب!









وأثناء ذلك ...

يمكن محل التحف ده يشتريه متى ؟



أدفع لك عشرين جنيه ! ولو كان عندك  
أخوه التوأم كنت دفعت لك  
... ١ جنيه !!



تدفع لي كم في الفيل الجميل ثقالة  
الورق دي ؟



ما هو ! احتفال واحد في  
المائة إنك تجد  
أخوه التوأم !



يا سلام !

قصدك إن التوأم هو الذي يكمل الصنفه كلها  
مش كده ! طيب .. مشح ابيع  
حاجة !

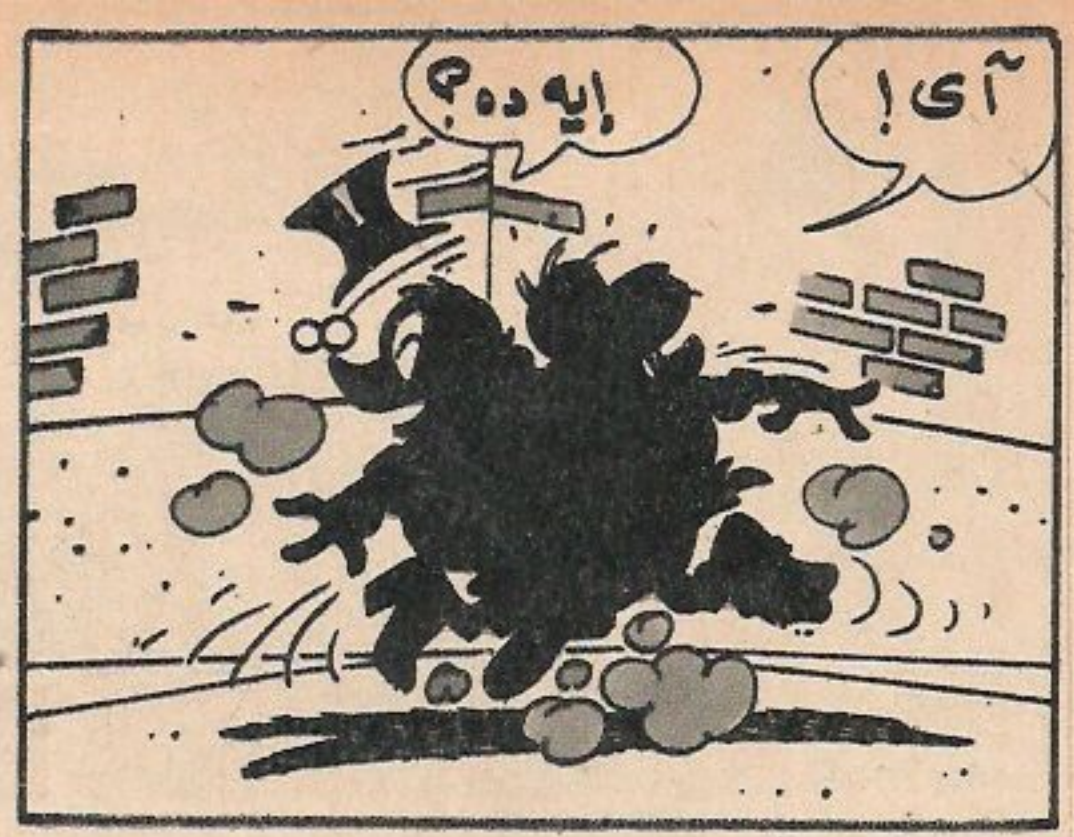


أنا مستحيل أبيع به بالثمن ده !

أنا عارفة محل تحف قريب من هنا !







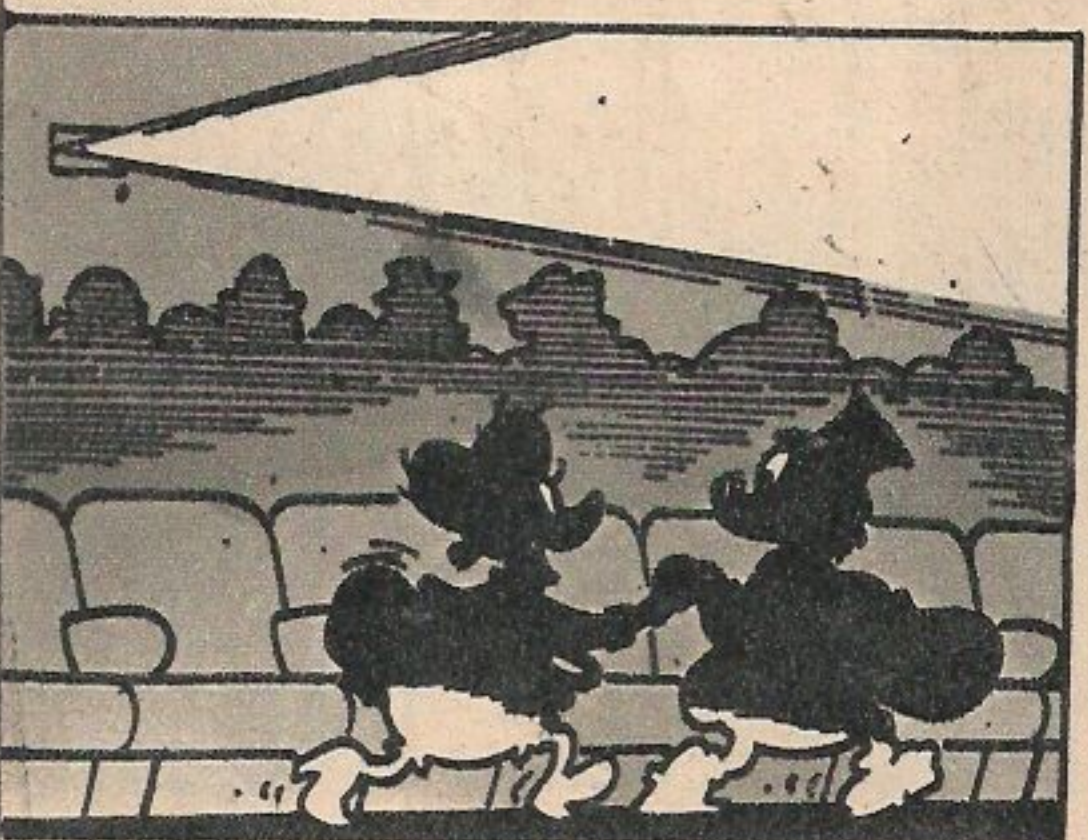














بتقول قبعة ؟

أحنا مش شايفين حاجة !  
إنت يا أخينا - إخلع قبعتك





















# بنديق يكسب الجائزة

باسم الملك والملكة  
ألقى القبض..

إيه الحكاية؟



مين؟ بنديق؟

بنديق العظيم من فضلك  
الرجالة المشهور في  
القرن الخامس  
عشر!



في خدمتك!

هاها! إنت  
باين عليك رايح  
حفلة تنكرية!



هـ... جنيه لأحسن عرض للرحلة البحرية  
والتزول إلى الأرض!

وح تعمل  
إيه؟



لا! أنا مشترك في

مسابقة يقيمها النادي  
بمناسبة العيد الخمسة  
لمدينتنا!

طيب والجائزة  
ح تكون إيه؟



مش معقول!!



مش مشكلة يا ميكي! الشروط بتقول  
المركب لازم تكون من صنع  
المتسابقين!



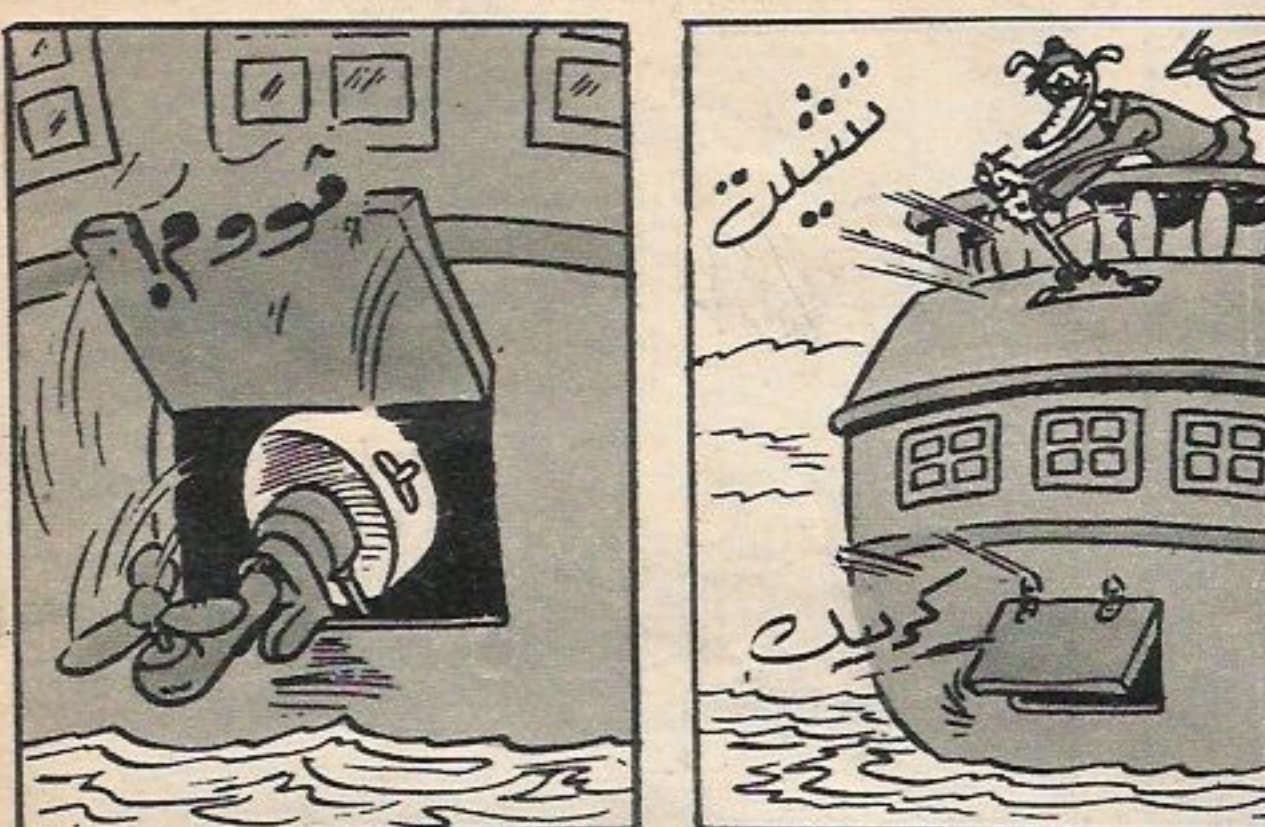










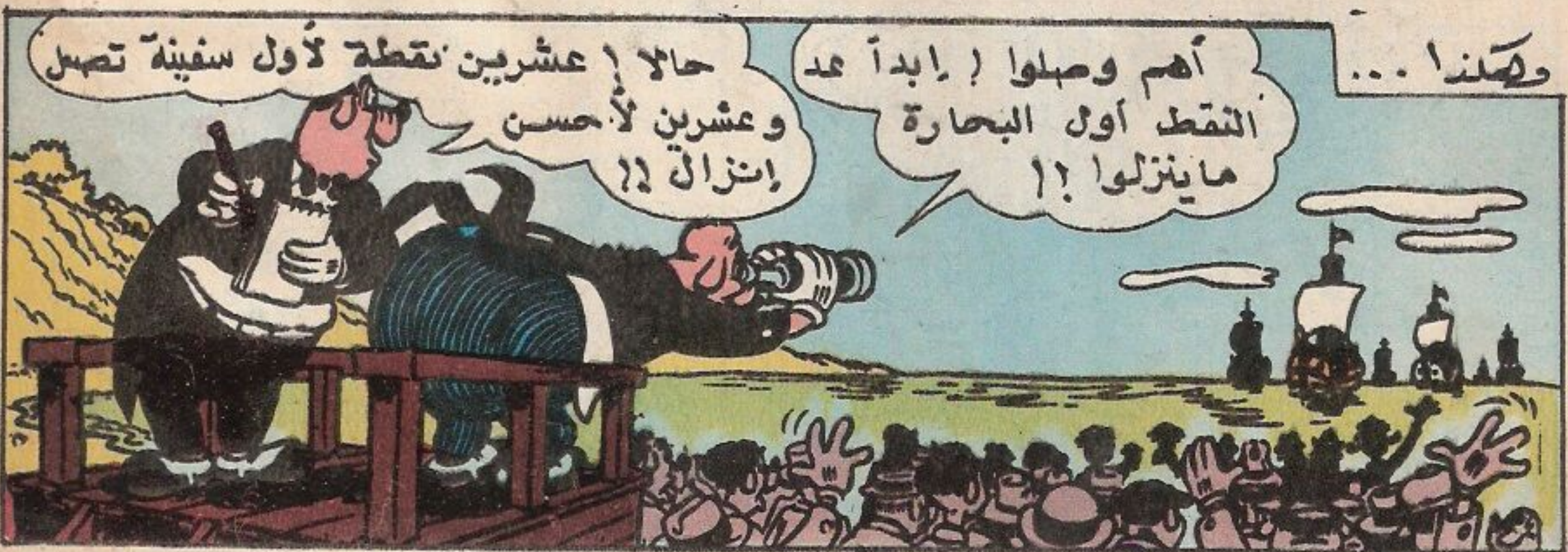




وبعد بضعة ساعات يصل "دنجل" بسفينته  
إلى أبعد نقطة ويبدأ طريق العودة...

















# على طريق الذهب



١ - السقف غطاء كبير مشدود فوق اقواس من الخشب - ٢ - الصندوق يحمل من الجانبين كي لا تسقط حمولته - ٣ - صندوق الادوات لعمل الاصلاحات الضرورية - ٤ - عجلاب عريضة جسدا لتفسيادى الخرز - ٥ - الفراجل هامة جدا في المنحدرات - ٦ - خزان المياه الحيوى فى الصحراء - ٧ - محاور من الخشب مقواة فى اطرافها .

داخله ، وغطاء الصندوق مصنوع من اقمشة متينة يحمى ما بداخله المسربة من الامطار والثلوج .

وفى الجزء الثانى من القرن التاسع عشر بدأت عشرات الاف من هذه العربات تتخذ

ممهدة ، ويبدو ان هذه العربات التى تجرها الثيران كانت تناسبهم واحتياجاتهم تماما لما لها من عجلات عريضة كانت لا تنفسر فى الطين . وصندوق العربة المحكم كان يسمح بعبور الانهار العميقة دون ان تتسلل المياه الى

هذه العربات كانت تسمى « كونستوجاواجن » وقد اشتق الاسم من المكان الذى انشا فيه مسؤولاء الرواد الاوائل المدينة الصغيرة « كونستاجا » فى مقاطعة بنسلفانيا . وقد حمل هؤلاء احمالا ثقيلة فوق طرق غير



● تم العثور على الذهب  
في كاليفورنيا عام ١٩٤٨ م  
وانتشر الخبر انتشارا سريعا  
وبدا انزحف الى هناك ..  
اندفع الالف من السرواد الى  
عبور القارة : أكثر من ٣٠٠٠  
كسب من المساحات  
الشاسعة البدائية والمتوحشة  
مصحوبين بعائلاتهم وامتعتهم  
في عربات تجرها الثيران .



كانت عربات المسافرين للبحث عن  
الذهب تتصلون أحيانا الى قوارب  
تعبث بها الأنهار العميقة ...

طريقها الى الغرب الامريكى  
تجرها الدواب البطيئة .  
وكانت الرحلة الشاقة تستغرق  
خمسة شهور ويمر خلالها  
المسافرون على صحارى  
جذباء وجبال قاسية كانت  
أحيانا تستغل كبسوت لهم .  
وكانت عائلات المهاجرين تتجمع



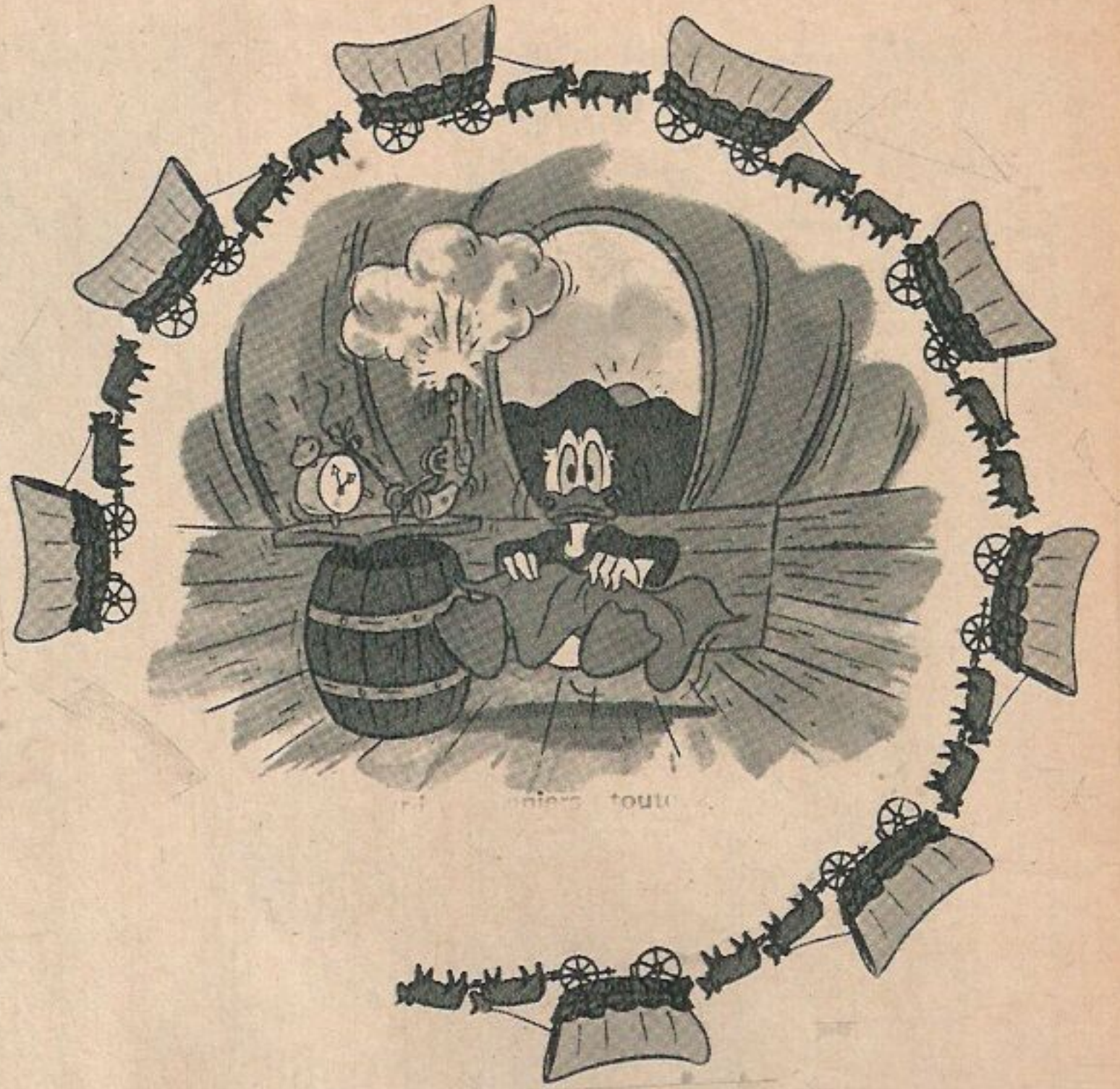
# على طريق الذهب

في مدينة مسوري الصغيرة  
وهي مدينة في اقصى غرب  
الولايات المتحدة . وهناك  
كانت تبدأ المغامرة الكبيرة .

وكانت هذه الرحلات تبدأ  
دائما في الربيع . وهو اكثر  
فصل توجد فيه أعشاب  
للماشية وللخيول . واذا كان  
الحظ حليف المسافر فانه قد  
يصل في فصل الخريف الى  
كاليفورنيا . وطوال عسدة  
اشهر طويلة يبدأ اليوم وينتهي  
كل يوم بنفس الطريقة .

مع شروق الشمس بالضبط  
كان قائد القافلة يطلق عيارا  
ناريا في الهواء ليعلق  
للمسافرين وقت الاستيقاظ .  
فيأخذ الناس افطارا دسما ثم  
يسرجون الخيل ويمسكون  
الماشية . ثم يبدأ اسطول  
العربات في التحرك . ثم  
يتوقف في المساء عند غروب  
الشمس ويعطى قائد القافلة  
ايضا إشارة بذلك . ثم يبدأ  
أحد رجال القافلة في  
الاستكشاف لكي يستدل على  
مكان ملائم يعسكرون فيه .  
ويجب أن يتميز هذا المكان  
بالمياه والحشائش . وعندما  
تصل العربات تشكل دائرة  
كبيرة وهنا كان يتم إعداد  
الطعام بينما الحيوانات ترمى  
تحت نظر بعض المسافرين  
الذين يتناوبون الحراسة .

وكانت السرعة العادية لهذه  
العربات هي ٢٥ كم في اليوم  
ولكن كان هناك عربات تعوق  
تقدمهم فيبطئون مسيرتهم .  
كعبور نهر عميق مثلا فيجب  
في هذه الحالة فك العربة من  
الحيوانات لكي تعبر الحيوانات



ليس هناك نوم كثير . كل العربات  
تستيقظ في الفجر بعد سماعها للعار الناري  
ثم يبدأ التحرك بعد شروق الشمس بقليل .



كان الرواد يحاولون قطع مسافة  
٢٥ كم في اليوم . ولكن كان هناك  
دائما عقبات تمنعهم من ذلك .





العقبة الاخيرة والاكثر خطرا وهي  
قمم جبال ميبيرا نيفادا الوعرة



عند الوصول الى مكان الراحة كانت  
العربات تشكل دائرة وكان الجميع  
ينتظرون هذه اللحظة بعد يوم مرهق  
غاليا .

سباحة وتطفو العربة بما فيها  
حتى تصل .

اما في السهول فكان هناك  
خطر الهنود الذين يريدون  
مهاجمتهم وبعد هذه المتاعب  
هناك الصحراء بحرارتها  
الخائقة وقلة مياهها . وقد  
مات راكبو عربات باكملها من  
العطش قبل ان يستطيعوا  
عبور هذه السهول .

ثم يبقى بعد ذلك اختبار  
صعب وهو عبور سيرا نيفادا  
المربعة وهي عبارة عن سلسلة  
جبال عالية جدا وهي بطول  
الجانب الغربي في الولايات  
المتحدة . وكان ينبغي الوصول  
اليها قبل بداية الثلوج  
والايصبح الطريق مسدودا  
تماما وحيثما تقضى العربة  
طول الشتاء في مكانها وتواجه  
لمدة بضعة شهور البرد الشديد  
وقلة الغذاء وتنتظر ذوبان  
الجليد في الربيع .

ومع كل هذه الصعاب  
والمخاطر لم يتردد هؤلاء  
الرواد الاوائل في ان يسلكوا طريق  
الغرب . . ويصلوا الى غايتهم  
وقد استقر كثيرون منهم في  
أوريجون بكاليفورنيا الى بطول  
اماكن البحث عن الذهب .  
وهكذا فانه في نهاية القرن  
التاسع عشر اصبحت المناطق  
الموحشة في الغرب مليئة  
بالسكان حتى انها كانت مدنا  
كاملة جديدة وولايات وهكذا  
امتدت الولايات المتحدة بطول  
عرض القارة من المحيط  
الاطلنطي الى المحيط الهادى  
بفضل الزحف الى الذهب  
وبفضل هؤلاء الرواد راكبي  
العربات التي تجرها الثيران .



# يوه في المدينته!



























الحقول! النجة!











# ميكى

مجلة أسبوعية تصدر عن

مؤسسة دار الهلال

١٦ شارع محمد عز العرب

ت : ٢٠٦١٠ القاهرة

•••

رئيسة مجلس الإدارة

أمينة السعيد

نائب رئيس مجلس الإدارة

صبرى أبوالمجد

•••••

رئيسة التحرير

عفت ناصر

مديرة التحرير

رجاء عبد الناصر

سكرتيرة التحرير

اسكندر الياس

جورج اسكندر

صلاح زنباع

•••••

الاشتراكات

قيمة الاشتراك السنوى - ٥٢ عددا -  
فى جمهورية مصر العربية ٤٤٠ قرشا  
صاغا بالبريد العادى ، فى بلاد اتحادى  
البريد العربى والاfricanى وباكستان ستة  
جنيهات ونصف مصرى بالبريد الجوى  
أو ما يعادلها بالعملات الحرة . وفى  
سائر انحاء العالم ١٤ دولارا بالبريد  
العادى وتسعة وعشرون دولارا بالبريد  
الجوى .

والقيمة تصدد مقدما لقسم الاشتراكات  
فى جمهورية مصر العربية بحواله بريدية  
غير حكومية وباقي بلاد العالم بشيك  
مصرفى لأمر مؤسسة دار الهلال وتضاف  
رسوم البريد المسجل على الأسعار  
الموضحة أعلاه عند الطلب .

أسعار البيع للجمهور فى

البلاد العربية للأعداد المتأخرة

سوريا ١٧٥ ق . س - لبنان ١٧٥ ق . ل  
الأردن ١٧٥ فلسا - الكويت ٢٢٥ فلسا  
العراق ٢٢٥ فلسا - السعودية ٣ ريالات  
السودان ٢٠٠ مليم .

•••••

© 1980 Walt Disney Productions  
Mickey 1017 - 16.10.1980

## أصدقاء سوبرميكى: فكروا جيدا

① هل أنت محقق ناجح ؟

لديك ثلاث علب مغلقة جيدا . فى احدهما كرتان  
لونهما ابيض وعليهما « ب ، ب » وفى الثانية كرتان  
لونهما اسود وعليهما « ن ، ن » وفى الثالثة كرة  
بيضاء وكرة سوداء وعليهما « ب ، ن » وعلى كل  
علبة قطعة ورق عليها « ب ، ب » و « ن ، ن » و « ب ،  
ن » ولكن ولا واحدة من هذه العلب عليها الورقة  
الصحيحة . فماذا ستفعل لترد نكل علبة ورقتهما  
الصحيحة ؟

لك الحق فى فتح علبة واحدة فقط الوقت الذى  
تلاحظ فيه احدى الكرات .. ايها ؟

② هل أنت بحار ناجح ؟

● سلم على جانب السفينة طوله متران .  
هناك مسافة طولها ٤٠ سم بين كل درجة واخرى  
ولتعلم انه فى خيصال ٦ ساعات يرتفع المد ٤٠ سم  
فى الساعة وانه عندما يكون المد منخفضا تكون  
اخر درجة فى السلم فى مستوى البحر . فعلى  
خلال كم من الوقت لا يبقى من السلم سوى درجة  
واحدة ظاهرة ؟ فكر كثيرا قبل ان تقول الحل .

الحل بالمقلوب

لديك كرتان  
لونهما ابيض وعليهما « ب ، ب »  
●

لديك كرتان  
لونهما اسود وعليهما « ن ، ن »  
●

③

لديك كرتان  
لونهما ابيض وعليهما « ب ، ب »  
لديك كرتان  
لونهما اسود وعليهما « ن ، ن »  
لديك كرة  
بيضاء وكرة سوداء  
عليهما « ب ، ن »  
على كل  
علبة قطعة  
ورق عليها « ب ، ب »  
و « ن ، ن »  
و « ب ، ن »  
لكن ولا  
واحدة من  
هذه العلب  
عليها الورقة  
الصحيحة .  
فماذا ستفعل  
لترد نكل  
علبة ورقتهما  
الصحيحة ؟

لديك كرتان  
لونهما ابيض وعليهما « ب ، ب »  
لديك كرتان  
لونهما اسود وعليهما « ن ، ن »  
لديك كرة  
بيضاء وكرة سوداء  
عليهما « ب ، ن »  
على كل  
علبة قطعة  
ورق عليها « ب ، ب »  
و « ن ، ن »  
و « ب ، ن »  
لكن ولا  
واحدة من  
هذه العلب  
عليها الورقة  
الصحيحة .  
فماذا ستفعل  
لترد نكل  
علبة ورقتهما  
الصحيحة ؟

④



# سليم

رمضان تقدم

ه ه ه ه ه  
أشكال  
لذات  
ونحيسة  
فروش



لولى بوب

# SIMA



أرقت مجموعة فوائكه في أهلى مذاق  
مع الجمل اخراج في التغليف



